

**Управление делами Президента Российской Федерации**

**УТВЕРЖДЕНО**

Педагогическим советом  
от 30 августа 2023 г.

Протокол № 1

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом № 101-01/АХ от 31.08.2023г.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00FD0442ECCDFBD4B0F4D74BA0803CCCE3C  
Владелец: Попов Михаил Александрович  
Действителен: с 16.12.2022 до 10.03.2024

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения «Средняя  
общеобразовательная школа № 1699» Управления делами  
Президента Российской Федерации  
ОСНОВНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

Нормативный срок освоения – 5 лет

Москва

## Оглавление

<b>Общие положения .....</b>	<b>4</b>
<b>I. Целевой раздел ФОП ООО.....</b>	<b>6</b>
<b>Пояснительная записка. ....</b>	<b>6</b>
<b>Планируемые результаты освоения ФОП ООО (основная характеристика) .....</b>	<b>10</b>
<b>Система оценки достижения планируемых результатов освоения ФОП ООО. ....</b>	<b>13</b>
<b>II. Содержательный раздел. ....</b>	<b>30</b>
<b>Рабочие программы по учебным предметам, курсам, модулям.....</b>	<b>30</b>
Рабочая программа по учебному предмету «Русский язык».....	30
Рабочая программа по учебному предмету «Литература».....	111
Рабочая программа по учебному предмету «Иностранный (английский) язык».....	182
Рабочая программа по учебному предмету «Математика» (базовый уровень).....	257
Рабочая программа по учебному предмету «Математика» (углублённый уровень).....	317
Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» (базовый уровень).....	374
Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» (углублённый уровень).....	402
Рабочая программа по учебному предмету «История».....	432
Рабочая программа по учебному предмету «Обществознание».....	521
Рабочая программа по учебному предмету «География».....	569
Рабочая программа по учебному предмету «Физика» (базовый уровень).....	617
Рабочая программа по учебному предмету «Физика» (углублённый уровень).....	659
Рабочая программа по учебному предмету «Химия» (базовый уровень).....	729
Рабочая программа по учебному предмету «Химия» (углублённый уровень).....	754
Рабочая программа по учебному предмету «Биология» (базовый уровень).....	788
Рабочая программа по учебному предмету «Биология» (углублённый уровень).....	848
Рабочая программа по учебному курсу «Основы духовно-нравственной культуры народов России».....	914
Рабочая программа по учебному предмету «Изобразительное искусство».....	956
Рабочая программа по учебному предмету «Музыка».....	1004
Рабочая программа по учебному предмету «Технология».....	1044
Рабочая программа по учебному предмету «Физическая культура».....	1082
Рабочая программа по учебному предмету «Основы безопасности жизнедеятельности».....	1118
Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Разговоры о важном».....	1151
Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Мир языков и культур (шаг за шагом). Французский язык».....	1192
Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Естественно-научный эксперимент».....	1244
Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Русская словесность».....	1253
Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Трудные вопросы русского языка».....	1261
Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Физика жизни».....	1266
Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Основы биофизики».....	1272
Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Решение уравнений и неравенств с параметром».....	1277
Рабочая программа курса внеурочной деятельности «История в лицах».....	1285
Православие.....	1288
Просветители.....	1288
Государственные люди.....	1288
Государственные люди.....	1288
Государственные люди.....	1289
Военные деятели и герои.....	1289
Государственные люди.....	1289
Писатели и художники.....	1289
Писатели и художники.....	1289
Православие.....	1289
Государственные люди.....	1289
Государственные люди.....	1289

Просветители .....	1289
Православие.....	1289
Военные деятели и герои .....	1290
Военные деятели и герои .....	1290
Военные деятели и герои .....	1290
Государственные люди .....	1290
Государственные люди .....	1290
Писатели и художники .....	1290
Писатели и художники .....	1290
Рабочая программа курса внеурочной деятельности «ИТ-технологии» .....	1290
Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Математическая мозаика» .....	1300
Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Финансовая грамотность» .....	1303
<b>Программа формирования универсальных учебных действий. ....</b>	<b>1328</b>
<b>Рабочая программа воспитания. ....</b>	<b>1363</b>
<b>III. Организационный раздел .....</b>	<b>1394</b>
<b>Учебный план основного общего образования.....</b>	<b>1394</b>
<b>Календарный учебный график. ....</b>	<b>1409</b>
<b>План внеурочной деятельности .....</b>	<b>1411</b>
<b>Календарный план воспитательной работы. ....</b>	<b>1416</b>
<b>Требования к условиям реализации программы основного общего образования .....</b>	<b>1445</b>
Общесистемные требования .....	1445
Материально-технические условия реализации программы.....	1448
Учебно-методические условия .....	1449
Информационно-образовательная среда .....	1450
Кадровые условия .....	1451
Финансовые условия .....	1459
Психолого-педагогические условия .....	1460
<b>Приложение 1.....</b>	<b>1467</b>
<b>Приложение 2.....</b>	<b>1741</b>
<b>Приложение 3.....</b>	<b>1761</b>

## Общие положения

---

1. Образовательная программа основного общего образования (далее – ФОП ООО) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 1699» Управления делами Президента Российской Федерации (далее – образовательная организация) разработана в соответствии с Федеральной образовательной программой основного общего образования и Порядком разработки и утверждения основных общеобразовательных программ, утвержденным локальным актом образовательной организации.

2. Содержание ООП ООО представлено учебно-методической документацией (учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы), соответствующей единым для Российской Федерации базовому объёму и содержанию образования уровня основного общего образования, планируемыми результатам освоения образовательной программы.

При разработке ООП ООО образовательной организацией предусмотрено непосредственное применение при реализации обязательной части ООП ООО федеральных рабочих программ по учебным предметам «Русский язык», «Литература», «История», «Обществознание», «География» и «Основы безопасности жизнедеятельности».

ООП ООО включает три раздела: целевой, содержательный, организационный.

**Целевой раздел** определяет общее назначение, цели, задачи и планируемые результаты реализации ФОП ООО, а также способы определения достижения этих целей и результатов.

Целевой раздел ФОП ООО включает:

- пояснительную записку;
- планируемые результаты освоения обучающимися ФОП ООО;
- систему оценки достижения планируемых результатов освоения ФОП ООО.

**Содержательный раздел** ООП ООО включает следующие программы, ориентированные на достижение предметных, метапредметных и личностных результатов:

- рабочие программы учебных предметов;
- программу формирования универсальных учебных действий у обучающихся;
- рабочую программу воспитания.

Рабочие программы учебных предметов обеспечивают достижение планируемых результатов освоения ООП ООО и разработаны на основе требований ФГОС ООО к результатам освоения программы основного общего образования.

Программа формирования универсальных учебных действий у обучающихся содержит:

- описание взаимосвязи универсальных учебных действий с содержанием учебных предметов;
- характеристики регулятивных, познавательных, коммуникативных универсальных учебных действий обучающихся.

**Рабочая программа воспитания** направлена на сохранение и укрепление традиционных российских духовно-нравственных ценностей, к которым относятся жизнь, достоинство, права и свободы человека, патриотизм, гражданственность, служение Отечеству и ответственность за его судьбу, высокие нравственные идеалы, крепкая семья, созидательный труд, приоритет духовного над материальным, гуманизм, милосердие, справедливость, коллективизм, взаимопомощь и взаимоуважение, историческая память и преемственность поколений, единство народов России.

Рабочая программа воспитания направлена на развитие личности обучающихся, в том числе укрепление психического здоровья и физическое воспитание, достижение ими результатов освоения программы основного общего образования.

Рабочая программа воспитания реализуется в единстве урочной и внеурочной деятельности, осуществляемой образовательной организацией совместно с семьей и

другими институтами воспитания.

Рабочая программа воспитания предусматривает приобщение обучающихся к российским традиционным духовным ценностям, включая культурные ценности своей этнической группы, правилам и нормам поведения в российском обществе.

Организационный раздел ООП ООО определяет общие рамки организации образовательной деятельности, а также организационные механизмы и условия реализации программы основного общего образования и включает:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- план внеурочной деятельности;
- календарный план воспитательной работы, содержащий перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся образовательной организацией или в которых образовательная организация принимает участие в учебном году;
- требования к условиям реализации программы основного общего образования.

## **I. Целевой раздел ФОП ООО**

---

### **Пояснительная записка.**

ООП ООО является основным документом, определяющим содержание общего образования, а также регламентирующим образовательную деятельность организации в единстве урочной и внеурочной деятельности при учете установленного ФГОС ООО соотношения обязательной части программы и части, формируемой участниками образовательных отношений.

**Целями** реализации ФОП ООО являются:

- организация учебного процесса с учётом целей, содержания и планируемых результатов основного общего образования, отражённых в ФГОС ООО;
- создание условий для становления и формирования личности

обучающегося;

- организация деятельности педагогического коллектива по созданию индивидуальных программ и учебных планов для одарённых, успешных обучающихся и (или) для обучающихся социальных групп, нуждающихся в особом внимании и поддержке.

Достижение поставленных целей реализации ФОП ООО предусматривает решение следующих **основных задач**:

- формирование у обучающихся нравственных убеждений, эстетического вкуса и здорового образа жизни, высокой культуры межличностного и межэтнического общения, овладение основами наук, государственным языком Российской Федерации, навыками умственного и физического труда, развитие склонностей, интересов, способностей к социальному самоопределению;
- обеспечение планируемых результатов по освоению обучающимся целевых установок, приобретению знаний, умений, навыков, определяемых личностными, семейными, общественными, государственными потребностями и возможностями обучающегося, индивидуальными особенностями его развития и состояния здоровья;
- обеспечение преемственности основного общего и среднего общего образования;
- достижение планируемых результатов освоения ФОП ООО всеми обучающимися, в том числе обучающимися с ограниченными возможностями здоровья;
- обеспечение доступности получения качественного основного общего образования;
- выявление и развитие способностей обучающихся, в том числе проявивших выдающиеся способности, через систему клубов, секций, студий и других, организацию общественно полезной деятельности;
- организация интеллектуальных и творческих соревнований, научно-технического творчества и проектно-исследовательской деятельности;

- участие обучающихся, их родителей (законных представителей), педагогических работников в проектировании и развитии социальной среды образовательной организации;
- включение обучающихся в процессы познания и преобразования социальной среды (населенного пункта, района, города) для приобретения опыта реального управления и действия;
- организация социального и учебно-исследовательского проектирования, профессиональной ориентации обучающихся при поддержке педагогов, психологов, социальных педагогов, сотрудничество с базовыми предприятиями, организациями профессионального образования, центрами профессиональной работы;
- создание условий для сохранения и укрепления физического, психологического и социального здоровья обучающихся, обеспечение их безопасности.

ООП ООО учитывает следующие **принципы**:

- принцип учёта ФГОС ООО: ФОП ООО базируется на требованиях, предъявляемых ФГОС ООО к целям, содержанию, планируемым результатам и условиям обучения на уровне основного общего образования;
- принцип учёта языка обучения: с учётом условий функционирования образовательной организации ФОП ООО характеризует право получения образования на родном языке из числа языков народов Российской Федерации и отражает механизмы реализации данного принципа в учебных планах, планах внеурочной деятельности;
- принцип учёта ведущей деятельности обучающегося: ФОП ООО обеспечивает конструирование учебного процесса в структуре учебной деятельности, предусматривает механизмы формирования всех компонентов учебной деятельности (мотив, цель, учебная задача, учебные операции, контроль и самоконтроль);
- принцип индивидуализации обучения: ФОП ООО предусматривает



возможность и механизмы разработки индивидуальных программ и учебных планов для обучения детей с особыми способностями, потребностями и интересами с учетом мнения родителей (законных представителей) обучающегося;

- системно-деятельностный подход, предполагающий ориентацию на результаты обучения, на развитие активной учебно-познавательной деятельности обучающегося на основе освоения универсальных учебных действий, познания и освоения мира личности, формирование его готовности к саморазвитию и непрерывному образованию;
- принцип учета индивидуальных возрастных, психологических и физиологических особенностей обучающихся при построении образовательного процесса и определении образовательно-воспитательных целей и путей их достижения;
- принцип обеспечения фундаментального характера образования, учета специфики изучаемых учебных предметов;
- принцип интеграции обучения и воспитания: ФООП ООО предусматривает связь урочной и внеурочной деятельности, предполагающий направленность учебного процесса на достижение личностных результатов освоения образовательной программы;
- принцип здоровьесбережения: при организации образовательной деятельности не допускается использование технологий, которые могут нанести вред физическому и (или) психическому здоровью обучающихся, приоритет использования здоровьесберегающих педагогических технологий. Объём учебной нагрузки, организация учебных и внеурочных мероприятий должны соответствовать требованиям, предусмотренным санитарными правилами и нормами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2

(зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2021 г., регистрационный № 62296) с изменениями, внесенными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 декабря 2022 г. № 24 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 марта 2023 г., регистрационный № 72558), действующими до 1 марта 2027 г. (далее – Гигиенические нормативы), и санитарными правилами СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2020 г., регистрационный № 61573), действующими до 1 января 2027 г. (далее – Санитарно-эпидемиологические требования).

ООП ООО учитывает возрастные и психологические особенности обучающихся. Общий объём аудиторной работы обучающихся за пять учебных лет не может составлять менее 5058 академических часов и более 5848 академических часов в соответствии с требованиями к организации образовательного процесса к учебной нагрузке при 5-дневной учебной неделе, предусмотренными Гигиеническими нормативами и Санитарно-эпидемиологическими требованиями.

В целях удовлетворения образовательных потребностей и интересов обучающихся могут разрабатываться индивидуальные учебные планы, в том числе для ускоренного обучения, в пределах осваиваемой программы основного общего образования в порядке, установленном локальными нормативными актами образовательной организации.

### **Планируемые результаты освоения ФОП ООО (основная характеристика)**

Планируемые результаты освоения ООП ООО соответствуют современным целям основного общего образования, представленным во ФГОС ООО как система личностных, метапредметных и предметных достижений обучающегося.

Требования к личностным результатам освоения обучающимися ООП ООО включают осознание российской гражданской идентичности; готовность обучающихся к саморазвитию, самостоятельности и личностному самоопределению; ценность самостоятельности и инициативы; наличие мотивации к целенаправленной социально значимой деятельности; сформированность внутренней позиции личности как особого ценностного отношения к себе, окружающим людям и жизни в целом.

*Личностные результаты* освоения ООП ООО достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности образовательной организации в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

Личностные результаты освоения ООП ООО отражают готовность обучающихся руководствоваться системой позитивных ценностных ориентаций и расширение опыта деятельности на ее основе и в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности, в том числе в части: гражданского воспитания, патриотического воспитания, духовно-нравственного воспитания, эстетического воспитания, физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия, трудового воспитания, экологического воспитания, осознание ценности научного познания, а также результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды.

*Метапредметные результаты* включают:

- освоение обучающимися межпредметных понятий (используются в нескольких предметных областях и позволяют связывать знания из различных учебных предметов, учебных курсов, модулей в целостную научную картину мира) и универсальных учебных действий (познавательные, коммуникативные, регулятивные);
- способность их использовать в учебной, познавательной и социальной практике;

- готовность к самостоятельному планированию и осуществлению учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогическими работниками и сверстниками, к участию в построении индивидуальной образовательной траектории;
- овладение навыками работы с информацией: восприятие и создание информационных текстов в различных форматах, в том числе цифровых, с учетом назначения информации и ее целевой аудитории.

Метапредметные результаты сгруппированы по трем направлениям и отражают способность обучающихся использовать на практике универсальные учебные действия, составляющие умение овладевать:

- познавательными универсальными учебными действиями;
- коммуникативными универсальными учебными действиями;
- регулятивными универсальными учебными действиями.

Овладение познавательными универсальными учебными действиями предполагает умение использовать базовые логические действия, базовые исследовательские действия, работать с информацией.

Овладение системой коммуникативных универсальных учебных действий обеспечивает сформированность социальных навыков общения, совместной деятельности.

Овладение регулятивными универсальными учебными действиями включает умения самоорганизации, самоконтроля, развитие эмоционального интеллекта.

***Предметные результаты*** включают:

- освоение обучающимися в ходе изучения учебного предмета научных знаний, умений и способов действий, специфических для соответствующей предметной области; предпосылки научного типа мышления;
- виды деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов.

Требования к предметным результатам:

- сформулированы в деятельностной форме с усилением акцента на применение знаний и конкретные умения;
- определяют минимум содержания гарантированного государством основного общего образования, построенного в логике изучения каждого учебного предмета;
- определяют требования к результатам освоения программ основного общего образования по учебным предметам;
- усиливают акценты на изучение явлений и процессов современной России и мира в целом, современного состояния науки.

### **Система оценки достижения планируемых результатов освоения ФОП ООО.**

Система оценки призвана способствовать поддержанию единства всей системы образования, обеспечению преемственности в системе непрерывного образования. Её основными функциями являются: ориентация образовательного процесса на достижение планируемых результатов освоения ФОП ООО и обеспечение эффективной обратной связи, позволяющей осуществлять управление образовательным процессом.

Основными направлениями и целями оценочной деятельности в образовательной организации являются:

- оценка образовательных достижений обучающихся на различных этапах обучения как основа их промежуточной и итоговой аттестации, а также основа процедур внутреннего мониторинга образовательной организации, мониторинговых исследований муниципального, регионального и федерального уровней; оценка результатов деятельности педагогических работников как основа аттестационных процедур;
- оценка результатов деятельности образовательной организации как основа аккредитационных процедур.

Основным объектом системы оценки, её содержательной и критериальной базой выступают требования ФГОС ООО, которые конкретизируются в планируемых

результатах освоения обучающимися ФООП ООО. Система оценки включает процедуры внутренней и внешней оценки.

Цели оценивания	Оценочные процедуры	Периодичность	Решения
Внутренняя оценка			
Оценка готовности учащихся к изучению отдельных предметов, курсов, модулей, разделов (тем)	Стартовая диагностика	По необходимости, в зависимости от сложности темы, её приоритета, связи образовательных результатов с другими предметами	Отбор содержания, методов и технологий для организации учебной деятельности, соответствующих стартовому уровню готовности учащихся, в том с учётом дифференцированного подхода
Определение уровня достижения учащимися результатов, предусмотренных образовательной программой	Текущее оценивание	Не менее 25% оценочных процедур от общего объёма часов по теме, предмету)	Своевременная корректировка календарно-тематического планирования, отбор форм, методов и средств организации деятельности для ликвидации образовательных дефицитов учащихся
Определение уровня достижения планируемых результатов, которые осваиваются в рамках изучения темы учебного предмета, курса, модуля. Понимание учащимися динамики учебных результатов внутри темы.  Выявление тем, вызывающих учебные	Тематическое оценивание	Оценка по каждой теме рабочей программы (определяется как средневзвешенная отметка всех оценочных процедур по теме)	Своевременная корректировка рабочей программы и учебного процесса

затруднения			
Выявление особенностей и развития анализ освоения образовательной программы, проектирование мер индивидуальной поддержки	Психолого-педагогическое наблюдение	Постоянно. Целенаправленное наблюдение по мере необходимости, по запросу родителей и педагогов	Корректировка поурочного планирования, подходов к обучению, плана воспитательной работы, планирование индивидуальных консультаций, занятий, встреч с родителями, направление обучающихся на медико-психологическую комиссию
Оценка освоения образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объёма учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы	Промежуточная аттестация	Не ранее 4-х недель и не позднее одной недели до окончания освоения учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	Основание для перевода учащегося в следующий класс, допуск к ГИА. Составление плана ликвидации академической задолженности, перевод на обучение по адаптированным образовательным программам, в соответствии с рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии либо на обучение по индивидуальному учебному плану, повторное обучение по усмотрению родителей (законных представителей)
Оценка степени и уровня освоения учащимися рабочей программы по предмету. Определение соответствия	Итоговая аттестация	По итогам освоения рабочей программы по предмету	Перевод учащихся на следующий уровень образования. Составление плана индивидуальных занятий в случае получения

результатов освоения учащимися основных образовательных программ требованиям ФГОС			неудовлетворительных результатов
Независимая оценка качества образования			
Оценка качества подготовки учащихся, основанная на единых для всех школ Москвы контрольных измерительных материалах, единой технологии проведения, интерпретации и обработки результатов	Независимая диагностика: – тематические, – метапредметные, – диагностики функциональной грамотности, – диагностики в предпрофильных классах, – тренировочные диагностики по предметам ГИА	В соответствии с планом обязательных диагностик, а также по результатам внутришкольного контроля качества образования и в соответствии с потребностью	Оценка уровня объективности внутренней системы оценки качества, принятие кадровых решений и решений по корректировке ВСОКО. Внесение изменений в учебные планы и рабочие программы. Обеспечение индивидуальной работы учителей с учащимися
Оценка степени и уровня освоения учащимися рабочей программы по предмету. Определение соответствия результатов освоения учащимися основных образовательных программ требованиям ФГОС	Государственная итоговая аттестация	По завершении обучения на уровне образования	Перевод учащихся на следующий уровень образования. Составление плана индивидуальных занятий в случае получения неудовлетворительных результатов

***Внутренняя оценка*** включает:

- стартовую диагностику;
- текущую и тематическую оценку;
- итоговую оценку;
- промежуточную аттестацию;
- психолого-педагогическое наблюдение;
- внутренний мониторинг образовательных достижений обучающихся.



**Внешняя оценка** включает:

- независимую оценку качества подготовки обучающихся;
- итоговую аттестацию.

В соответствии с ФГОС ООО система оценки образовательной организации реализует системно-деятельностный, уровневый и комплексный подходы к оценке образовательных достижений.

Системно-деятельностный подход к оценке образовательных достижений обучающихся проявляется в оценке способности обучающихся к решению учебно-познавательных и учебно-практических задач, а также в оценке уровня функциональной грамотности обучающихся. Он обеспечивается содержанием и критериями оценки, в качестве которых выступают планируемые результаты обучения, выраженные в деятельностной форме.

Уровневый подход служит основой для организации индивидуальной работы с обучающимися. Он реализуется как по отношению к содержанию оценки, так и к представлению и интерпретации результатов измерений.

Уровневый подход реализуется за счёт фиксации различных уровней достижения обучающимися планируемых результатов. Достижение базового уровня свидетельствует о способности обучающихся решать типовые учебные задачи, целенаправленно отрабатываемые со всеми обучающимися в ходе учебного процесса, выступает достаточной основой для продолжения обучения и усвоения последующего учебного материала.

Комплексный подход к оценке образовательных достижений реализуется через:

- оценку предметных и метапредметных результатов;
- использование комплекса оценочных процедур для выявления динамики индивидуальных образовательных достижений обучающихся и для итоговой оценки; использование контекстной информации (об особенностях обучающихся, условиях и процессе обучения и другое) для интерпретации полученных результатов в целях управления качеством образования;
- использование разнообразных методов и форм оценки, взаимно

дополняющих друг друга, в том числе оценок проектов, практических, исследовательских, творческих работ, наблюдения;

- использование форм работы, обеспечивающих возможность включения обучающихся в самостоятельную оценочную деятельность (самоанализ, самооценка, взаимооценка);
- использование мониторинга динамических показателей освоения умений и знаний, в том числе формируемых с использованием информационно-коммуникационных (цифровых) технологий.

Оценка личностных результатов обучающихся осуществляется через оценку достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы, которые устанавливаются требованиями ФГОС ООО.

Формирование личностных результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности, включая внеурочную деятельность. Достижение личностных результатов не выносится на итоговую оценку обучающихся, а является предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности образовательной организации и образовательных систем разного уровня.

Во внутреннем мониторинге возможна оценка сформированности отдельных личностных результатов, проявляющихся в участии обучающихся в общественно значимых мероприятиях федерального, регионального, муниципального уровней и уровня образовательной организации; в соблюдении норм и правил, установленных в общеобразовательной организации; в ценностно-смысловых установках обучающихся, формируемых средствами учебных предметов; в ответственности за результаты обучения; способности проводить осознанный выбор своей образовательной траектории, в том числе выбор профессии.

Результаты, полученные в ходе как внешних, так и внутренних мониторингов, допускается использовать только в виде агрегированных (усредненных, анонимных) данных.

При оценке метапредметных результатов оцениваются достижения планируемых результатов освоения ФООП ООО, которые отражают совокупность

познавательных, коммуникативных и регулятивных универсальных учебных действий.

Формирование метапредметных результатов обеспечивается комплексом освоения программ учебных предметов и внеурочной деятельности.

Основным объектом оценки метапредметных результатов является овладение:

- познавательными универсальными учебными действиями (замещение, моделирование, кодирование и декодирование информации, логические операции, включая общие приёмы решения задач);
- коммуникативными универсальными учебными действиями (приобретение умений учитывать позицию собеседника, организовывать и осуществлять сотрудничество, взаимодействие с педагогическими работниками и сверстниками, передавать информацию и отображать предметное содержание и условия деятельности и речи, учитывать разные мнения и интересы, аргументировать и обосновывать свою позицию, задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнером);
- регулятивными универсальными учебными действиями (способность принимать и сохранять учебную цель и задачу, планировать её реализацию, контролировать и оценивать свои действия, вносить соответствующие коррективы в их выполнение, ставить новые учебные задачи, проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве, осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и способу действия, актуальный контроль на уровне произвольного внимания).

Оценка достижения метапредметных результатов осуществляется администрацией образовательной организации в ходе внутреннего мониторинга. Содержание и периодичность внутреннего мониторинга устанавливаются решением педагогического совета образовательной организации. Инструментарий строит на межпредметной основе и включает диагностические материалы по оценке читательской, естественнонаучной, математической, цифровой, финансовой

грамотности, сформированности регулятивных, коммуникативных и познавательных универсальных учебных действий.

Формы оценки:

- для проверки читательской грамотности – письменная работа на межпредметной основе;
- для проверки цифровой грамотности – практическая работа в сочетании с письменной (компьютеризованной) частью;
- для проверки сформированности регулятивных, коммуникативных и познавательных универсальных учебных действий – экспертная оценка процесса и результатов выполнения групповых и (или) индивидуальных учебных исследований и проектов.

Каждый из перечисленных видов диагностики проводится с периодичностью не менее чем один раз в два года.

Групповые и (или) индивидуальные учебные исследования и проекты (далее – проект) выполняются обучающимся в рамках одного из учебных предметов или на межпредметной основе с целью продемонстрировать свои достижения в самостоятельном освоении содержания избранных областей знаний и (или) видов деятельности и способность проектировать и осуществлять целесообразную и результативную деятельность (учебно-познавательную, конструкторскую, социальную, художественно-творческую и другие).

Выбор темы проекта осуществляется обучающимися. Результатом проекта является одна из следующих работ:

- письменная работа (эссе, реферат, аналитические материалы, обзорные материалы, отчёты о проведённых исследованиях, стендовый доклад и другие);
- художественная творческая работа (в области литературы, музыки, изобразительного искусства), представленная в виде прозаического или стихотворного произведения, инсценировки, художественной декламации, исполнения музыкального произведения, компьютерной анимации и других;

- материальный объект, макет, иное конструкторское изделие;
- отчётные материалы по социальному проекту.

Требования к организации проектной деятельности, к содержанию и направленности проекта определены образовательной организацией в соответствующем локальном акте.

Проект оценивается по критериям сформированности:

- познавательных универсальных учебных действий, включающих способность к самостоятельному приобретению знаний и решению проблем, умение поставить проблему и выбрать способы её решения, в том числе поиск и обработку информации, формулировку выводов и (или) обоснование и реализацию принятого решения, обоснование и создание модели, прогноза, макета, объекта, творческого решения и других;
- предметных знаний и способов действий: умение раскрыть содержание работы, грамотно и обоснованно в соответствии с рассматриваемой проблемой или темой использовать имеющиеся знания и способы действий;
- регулятивных универсальных учебных действий: умение самостоятельно планировать и управлять своей познавательной деятельностью во времени; использовать ресурсные возможности для достижения целей; осуществлять выбор конструктивных стратегий в трудных ситуациях;
- коммуникативных универсальных учебных действий: умение ясно изложить и оформить выполненную работу, представить её результаты, аргументированно ответить на вопросы.

Предметные результаты освоения ООП ООО с учётом специфики содержания предметных областей, включающих конкретные учебные предметы, ориентированы на применение обучающимися знаний, умений и навыков в учебных ситуациях и реальных жизненных условиях, а также на успешное обучение.

При оценке предметных результатов оцениваются достижения обучающихся планируемых результатов по отдельным учебным предметам.

Основным предметом оценки является способность к решению учебно-познавательных и учебно-практических задач, основанных на изучаемом учебном материале с использованием способов действий, отвечающих содержанию учебных предметов, в том числе метапредметных (познавательных, регулятивных, коммуникативных) действий, а также компетентностей, соответствующих направлениям функциональной грамотности.

Оценка предметных результатов осуществляется педагогическим работником в ходе процедур текущего, тематического, промежуточного и итогового контроля.

Особенности оценки по отдельному учебному предмету фиксируются в приложениях № 1-3 к ООП ООО..

Описание оценки предметных результатов по отдельному учебному предмету включает:

- список итоговых планируемых результатов с указанием этапов их формирования и способов оценки (например, текущая (тематическая), устно (письменно), практика);
- требования к выставлению отметок за промежуточную аттестацию (при необходимости – с учётом степени значимости отметок за отдельные оценочные процедуры);
- график контрольных мероприятий.

### **Формы контроля**

Для оценки образовательных результатов используются следующие формы контроля:

- **анализ музыкальных произведений** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося характеризовать музыкальное произведение, опираясь на знание основ музыкального искусства и собственное впечатление;
- **анкета/формуляр** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося работать с опросным листом для внесения данных или формой для ответов на определенные вопросы для получения определенной информации;
- **аудирование** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося воспринимать и понимать содержание звучащих текстов;

– **ведение тетради** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося соблюдать единый орфографический режим, правильность выполнения письменных работ, соответствие их объёма и содержания требованиям;

– **виртуальный практикум** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося применять теоретические знания путём имитационного проведения экспериментов;

– **вокально-хоровая работа** – форма контроля музыкальной деятельности, позволяющая оценить певческие навыки (качество звуковедения и чистоту интонации (хоровой строй), артикуляцию и дикцию, атаку звука, дыхание) учащегося и его умение раскрыть образное содержание, интонационные, жанровые, стилистические особенности произведения, передать его характер в сольном или хоровом исполнении;

– **выразительное чтение** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося выразительно читать (в том числе наизусть) с соблюдением норм литературного произношения, передавая идейно-образное содержание текста;

– **географический диктант** – форма контроля, позволяющая оценить комплексные географические знания учащегося;

– **грамматическое задание** – форма контроля, позволяющая оценить результаты усвоения учащимся изучаемых грамматических явлений, умение производить простейший языковой анализ слов и предложений;

– **графический диктант** – форма контроля, позволяющая оценить умения учащегося представлять решение задачи в условно-графической форме;

– **демонстрация техники упражнений** – форма контроля, позволяющая оценить навык учащегося в демонстрации упражнения наиболее рациональным и эффективным способом, близким к эталонному;

– **диалог/полилог** – форма контроля, позволяющая оценить качество диалогического/полилогического общения участников, состоящего из непосредственного обмена высказываниями между двумя или несколькими лицами на основе равенства их позиций;

– **диктант** – форма контроля, позволяющая оценить орфографические и

пунктуационные навыки учащегося;

– **дневник самоконтроля** – форма контроля, позволяющая оценить умение вести специально разработанную тетрадь, предназначенную для мониторинга состояния своего физического развития и самочувствия, до, в процессе и после физических занятий;

– **доклад** – форма контроля, позволяющая оценить навыки публичного развёрнутого выступления учащегося по определённому вопросу, основанного на самостоятельно привлечённой, структурированной и обобщённой им информации, в том числе в виде презентации;

– **домашнее задание** – форма контроля, при которой проверяется и оценивается умение учащегося самостоятельно выполнить задания на закрепление и углубление знаний, речевых навыков и умений, полученных на уроке;

– **зачёт** – форма контроля, позволяющая оценить уровень достижения образовательных результатов учащегося посредством индивидуального или группового собеседования или выполнения практической работы;

– **изложение** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося излагать содержание прочитанного или услышанного текста. Основными критериями при этом являются полнота изложения, фактическая правильность, грамотность, последовательность, логичность;

– **инструментальное музицирование** – форма контроля музыкальной деятельности, позволяющая оценить умение учащегося исполнять музыку на элементарных (детских) музыкальных инструментах, отражая характер произведения, его стилистические и жанровые особенности, раскрывая образное содержание, демонстрируя ритмическую и интонационную точность, ансамблевость исполнения;

– **исследовательская работа** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося проводить исследование для получения новых знаний, проверки гипотез, установления закономерностей, обобщения и обоснования информации;

– **комбинированная работа** – форма контроля, позволяющая оценить предметные знания, умения и навыки учащегося посредством выполнения



практических и теоретических заданий разного типа;

– **конкурс** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося представлять результаты творческой работы, художественное исполнение, решение научно-познавательной задачи в условиях конкурсных испытаний;

– **конспект** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося вести связное, сжатое и последовательное письменное изложение содержания усваиваемого материала (статьи, доклада, книги, лекции и др.);

– **контрольная работа** – форма контроля, позволяющая проверить и оценить усвоенные знания, получить информацию о характере познавательной деятельности, уровня самостоятельности и активности обучающихся в учебном процессе, об эффективности методов, форм и способов учебной деятельности.

– **конференция** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося публично представлять свои проектные или исследовательские работы, отвечать на вопросы, участвовать в дискуссии;

– **лабораторная работа** – форма контроля, позволяющая оценить умения учащегося проводить изучение и исследование характеристик заданного объекта экспериментальным методом с применением лабораторного оборудования;

– **лабораторный опыт** – форма контроля, позволяющая оценить практические умения учащегося в изучении количественных или качественных характеристик изучаемого объекта, процесса или явления в ходе непродолжительного по времени одноактового исследования с применением лабораторного оборудования;

– **личное письмо/открытка** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося составлять письменное обращение близкому человеку, например другу по переписке, оформленное в соответствии с определёнными правилами;

– **математический диктант** – форма контроля, позволяющая оценить способность учащегося к восприятию задания на слух, поиску решения и письменной фиксации решения или ответа;

– **монолог** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося излагать информацию устно;

– **музыкальная викторина** – форма контроля, позволяющая оценить умение

учащегося на слух распознавать и определять жанровую или авторскую принадлежность музыкальных произведений, их форму, характер или образное содержание, имя, тип или состав исполнителей;

– **музыкальный дневник** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося фиксировать собственные впечатления, возникшие при прослушивании (разучивании) музыкального произведения, посещении концерта или музыкального спектакля, и/или выразить их в творческой форме (например, в виде рассказа, эссе, стихотворения, рисунка);

– **олимпиада** – форма контроля, позволяющая оценить способности учащегося к решению творческих задач;

– **опрос** – форма контроля, позволяющая оценить уровень знаний, умений и навыков учащегося посредством устных и/или письменных вопросов;

– **осложнённое списывание** – форма контроля, позволяющая оценить орфографические и пунктуационные навыки учащегося посредством списывания текста, содержащего орфографические и пунктуационные изменения, а также выполнения заданий по данному тексту;

– **пересказ** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося устно излагать прочитанный/прослушанный текст (правильность передачи основного содержания текста, последовательность и полнота развития сюжета, выразительность при характеристике образов);

– **письменный ответ** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося построить развёрнутое письменное высказывание по предложенному вопросу/на заданную тему. Основными критериями оценки при этом являются полнота, аргументированность, связность и последовательность изложения;

– **практическая работа** – форма контроля, позволяющая оценить уровень практических навыков и умений учащегося;

– **проект** – форма контроля, позволяющая оценить способность учащегося осуществлять деятельность, направленную на создание продукта;

– **работа с картой** – форма контроля, позволяющая оценить умения учащегося распознавать объекты на карте, извлекать из карты необходимую информацию;

– **реферат** – форма контроля, позволяющая оценить навыки поиска и анализа информации у учащегося, а также его способности представления ключевых идей и формулирования выводов на их основе, выполненного по определенным правилам оформления;

– **решение задач** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося самостоятельно (индивидуально или в группе, в классе или дома) найти решение поставленной задачи;

– **словарный ассоциативный ряд** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося приводить ассоциативные ряды, возникающие с определенной лексической единицей;

– **словарный диктант** – форма контроля, позволяющая оценить знание учащимся слов с непроверяемыми написаниями и владение навыками их правописания;

– **смысловое чтение** – форма контроля, позволяющая оценить способность учащегося понимать смысловое содержание текста;

– **соревнование** – форма контроля, предполагающая состязание (матч) среди учащихся или команд учащихся по различным видам спорта (спортивным дисциплинам) в целях выявления лучшего участника состязания (матча), проводимое по утверждённому положению (регламенту);

– **сочинение** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося создавать связный текст с учётом языковых норм;

– **списывание** – форма контроля, позволяющая оценить каллиграфические, орфографические и пунктуационные навыки учащегося при копировании печатного текста;

– **творческая работа** – форма контроля, позволяющая оценить продукт творческой деятельности учащегося;

– **терминологический диктант** – форма контроля, позволяющая оценить уровень владения учащимся терминологическим аппаратом предмета;

– **тест** – форма контроля, позволяющая оценить уровень знаний, умений и навыков учащегося через систему тестовых заданий/вопросов;

– **тестирование физических качеств** – форма контроля, предполагающая измерение или испытание, стандартное задание, проводимое для определения и оценки уровня физического состояния, физической подготовленности и двигательных способностей на основе комплекса разнообразных упражнений;

– **техника чтения** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося читать и понимать прочитанное. Основными критериями оценки при этом являются способ чтения, правильность, осознанность;

– **устный ответ** – форма контроля, позволяющая оценить индивидуальные особенности усвоения учащимся учебного материала и проверить умение строить связное, логически последовательное сообщение на заданную тему или поставленный вопрос;

– **устный счёт** – форма контроля, позволяющая оценить умение выполнения учащимся вычислений без помощи дополнительных устройств и приспособлений;

– **учебная работа** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося создавать завершённую художественную работу по предложенному образцу;

– **учебное задание** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося выполнять действия, направленные на достижение цели, заданной в рамках проблемной ситуации;

– **учебное упражнение** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося самостоятельно выполнять задания на отработку конкретных предметных умений и навыков;

– **читательский дневник** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося вести записи и формулировать впечатления о прочитанных книгах;

– **чтение** – форма контроля, позволяющая оценить умение учащегося воспринимать и понимать содержание графически зафиксированных текстов;

– **экспериментальная работа** – форма контроля, позволяющая оценить умения учащегося при выполнении опытно-поисковой работы и/или эксперимента;

– **эссе** – форма контроля, позволяющая оценить умения учащегося создавать небольшой прозаический текст, выражая собственную точку зрения о каком-либо предмете, теме, проблеме.

### **Цифровые ресурсы**

При оценке достижений планируемых образовательных результатов используются цифровые сервисы платформы МЭШ: электронный журнал/дневник и библиотека электронных образовательных материалов.

При помощи электронного журнала/дневника фиксируются отметки учащихся, полученные в результате оценочных процедур, осуществляется информирование родителей (законных представителей) учащихся об индивидуальных достижениях, сроках проведения контрольных работ, формах контроля.

Библиотека электронных образовательных материалов МЭШ содержит контент для оценки и самооценки учащихся уровня достижения планируемых результатов: разноуровневые тесты и тестовые задания, тесты по функциональной грамотности, интерактивные приложения, в том числе в формате ГИА.

## II. Содержательный раздел.

---

### Рабочие программы по учебным предметам, курсам, модулям

#### Рабочая программа по учебному предмету «Русский язык».

1. Рабочая программа по учебному предмету «Русский язык» (предметная область «Русский язык и литература») (далее соответственно – программа по русскому языку, русский язык) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по русскому языку.

2. Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения русского языка, место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания, к определению планируемых результатов.

3. Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе на уровне основного общего образования.

4. Планируемые результаты освоения программы по русскому языку включают личностные, метапредметные результаты за весь период обучения на уровне основного общего образования, а также предметные достижения обучающегося за каждый год обучения.

5. Пояснительная записка.

5.1. Программа по русскому языку на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения ООП ООО, представленных в ФГОС ООО, а также на основе характеристики планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленной в рабочей программе воспитания и подлежит непосредственному применению при реализации обязательной части образовательной программы основного общего образования, ориентирована на современные тенденции в системе образования и активные методики обучения.

5.2. Программа по русскому языку позволит учителю:

- реализовать в процессе преподавания русского языка современные подходы к достижению личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, сформулированных в ФГОС ООО;

- определить и структурировать планируемые результаты обучения и содержание русского языка по годам обучения в соответствии с ФГОС ООО;
- разработать календарно-тематическое планирование с учётом особенностей конкретного класса.

5.3. Русский язык – государственный язык Российской Федерации, язык межнационального общения народов России, национальный язык русского народа. Как государственный язык и язык межнационального общения русский язык является средством коммуникации всех народов Российской Федерации, основой их социально-экономической, культурной и духовной консолидации.

Высокая функциональная значимость русского языка и выполнение им функций государственного языка и языка межнационального общения важны для каждого жителя России, независимо от места его проживания и этнической принадлежности. Знание русского языка и владение им в разных формах его существования и функциональных разновидностях, понимание его стилистических особенностей и выразительных возможностей, умение правильно и эффективно использовать русский язык в различных сферах и ситуациях общения определяют успешность социализации личности и возможности её самореализации в различных жизненно важных для человека областях.

Русский язык, выполняя свои базовые функции общения и выражения мысли, обеспечивает межличностное и социальное взаимодействие людей, участвует в формировании сознания, самосознания и мировоззрения личности, является важнейшим средством хранения и передачи информации, культурных традиций, истории русского и других народов России.

5.4. Обучение русскому языку направлено на совершенствование нравственной и коммуникативной культуры обучающегося, развитие его интеллектуальных и творческих способностей, мышления, памяти и воображения, навыков самостоятельной учебной деятельности, самообразования.

5.5. Содержание программы по русскому языку ориентировано также на развитие функциональной грамотности как интегративного умения человека читать,

понимать тексты, использовать информацию текстов разных форматов, оценивать её, размышлять о ней, чтобы достигать своих целей, расширять свои знания и возможности, участвовать в социальной жизни.

5.6. Изучение русского языка направлено на достижение следующих целей:

- осознание и проявление общероссийской гражданственности, патриотизма, уважения к русскому языку как государственному языку Российской Федерации и языку межнационального общения; проявление сознательного отношения к языку как к общероссийской ценности, форме выражения и хранения духовного богатства русского и других народов России, как к средству общения и получения знаний в разных сферах человеческой деятельности, проявление уважения к общероссийской и русской культуре, к культуре и языкам всех народов Российской Федерации;
- овладение русским языком как инструментом личностного развития, инструментом формирования социальных взаимоотношений, инструментом преобразования мира;
- овладение знаниями о русском языке, его устройстве и закономерностях функционирования, о стилистических ресурсах русского языка; практическое овладение нормами русского литературного языка и речевого этикета; обогащение активного и потенциального словарного запаса и использование в собственной речевой практике разнообразных грамматических средств; совершенствование орфографической и пунктуационной грамотности; воспитание стремления к речевому самосовершенствованию;
- совершенствование речевой деятельности, коммуникативных умений, обеспечивающих эффективное взаимодействие с окружающими людьми в ситуациях формального и неформального межличностного и межкультурного общения, овладение русским языком как средством получения различной информации, в том числе знаний по разным учебным предметам;



- совершенствование мыслительной деятельности, развитие универсальных интеллектуальных умений сравнения, анализа, синтеза, абстрагирования, обобщения, классификации, установления определённых закономерностей и правил, конкретизации в процессе изучения русского языка;
- развитие функциональной грамотности в части формирования умений осуществлять информационный поиск, извлекать и преобразовывать необходимую информацию, интерпретировать, понимать и использовать тексты разных форматов (сплошной, несплошной текст, инфографика и другие), осваивать стратегии и тактики информационно-смысловой переработки текста, способы понимания текста, его назначения, общего смысла, коммуникативного намерения автора, логической структуры, роли языковых средств.

5.7. В соответствии с ФГОС ООО учебный предмет «Русский язык» входит в предметную область «Русский язык и литература» и является обязательным для изучения. Общее число часов, рекомендованных для изучения русского языка, – 714 часов: в 5 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 6 классе – 204 часа (6 часов в неделю), в 7 классе 136 часов (4 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

#### 6. Содержание обучения в 5 классе.

##### 6.1. Общие сведения о языке.

Богатство и выразительность русского языка. Лингвистика как наука о языке.

Основные разделы лингвистики.

##### 6.2. Язык и речь.

Язык и речь. Речь устная и письменная, монологическая и диалогическая, полилог.

Виды речевой деятельности (говорение, слушание, чтение, письмо), их особенности.

Создание устных монологических высказываний на основе жизненных наблюдений, чтения научно-учебной, художественной и научно-популярной

литературы.

Устный пересказ прочитанного или прослушанного текста, в том числе с изменением лица рассказчика.

Участие в диалоге на лингвистические темы (в рамках изученного) и темы на основе жизненных наблюдений.

Речевые формулы приветствия, прощания, просьбы, благодарности.

Сочинения различных видов с использованием жизненного и читательского опыта, сюжетной картины (в том числе сочинения-миниатюры).

Виды аудирования: выборочное, ознакомительное, детальное. Виды чтения: изучающее, ознакомительное, просмотровое, поисковое.

### 6.3. Текст.

Текст и его основные признаки. Тема и главная мысль текста. Микротема текста. Ключевые слова.

Функционально-смысловые типы речи: описание, повествование, рассуждение; их особенности.

Композиционная структура текста. Абзац как средство членения текста на композиционно-смысловые части.

Средства связи предложений и частей текста: формы слова, однокоренные слова, синонимы, антонимы, личные местоимения, повтор слова.

Повествование как тип речи. Рассказ.

Смысловой анализ текста: его композиционных особенностей, микротем и абзацев, способов и средств связи предложений в тексте; использование языковых средств выразительности (в рамках изученного).

Подробное, выборочное и сжатое изложение содержания прочитанного или прослушанного текста. Изложение содержания текста с изменением лица рассказчика.

Информационная переработка текста: простой и сложный план текста.

### 6.4. Функциональные разновидности языка.

Общее представление о функциональных разновидностях языка (о разговорной речи, функциональных стилях, языке художественной литературы).

## 6.5. Система языка.

### 6.5.1. Фонетика. Графика. Орфоэпия.

Фонетика и графика как разделы лингвистики.

Звук как единица языка. Смыслоразличительная роль звука.

Система гласных звуков.

Система согласных звуков.

Изменение звуков в речевом потоке. Элементы фонетической транскрипции.

Слог. Ударение. Свойства русского ударения.

Соотношение звуков и букв.

Фонетический анализ слова.

Способы обозначения [й'], мягкости согласных.

Основные выразительные средства фонетики.

Прописные и строчные буквы.

Интонация, её функции. Основные элементы интонации.

### 6.5.2. Орфография.

Орфография как раздел лингвистики.

Понятие «орфограмма». Буквенные и небуквенные орфограммы.

Правописание разделительных ь и ы.

### 6.5.3. Лексикология.

Лексикология как раздел лингвистики.

Основные способы толкования лексического значения слова (подбор однокоренных слов; подбор синонимов и антонимов);

основные способы разъяснения значения слова (по контексту, с помощью толкового словаря).

Слова однозначные и многозначные. Прямое и переносное значения слова.

Тематические группы слов. Обозначение родовых и видовых понятий.

Синонимы. Антонимы. Омонимы. Паронимы.

Разные виды лексических словарей (толковый словарь, словари синонимов, антонимов, омонимов, паронимов) и их роль в овладении словарным богатством родного языка.

Лексический анализ слов (в рамках изученного).

#### 6.5.4. Морфемика. Орфография.

Морфемика как раздел лингвистики.

Морфема как минимальная значимая единица языка. Основа слова. Виды морфем (корень, приставка, суффикс, окончание).

Чередование звуков в морфемах (в том числе чередование гласных с нулём звука).

Морфемный анализ слов.

Уместное использование слов с суффиксами оценки в собственной речи.

Правописание корней с безударными проверяемыми, непроверяемыми гласными (в рамках изученного).

Правописание корней с проверяемыми, непроверяемыми, непроизносимыми согласными (в рамках изученного).

Правописание ё – о после шипящих в корне слова.

Правописание неизменяемых при письме приставок и приставок на -з (-с).

Правописание ы – и после приставок.

Правописание ы – и после ц.

Орфографический анализ слова (в рамках изученного).

#### 6.5.5. Морфология. Культура речи. Орфография.

Морфология как раздел грамматики. Грамматическое значение слова.

Части речи как лексико-грамматические разряды слов.

Система частей речи в русском языке. Самостоятельные и служебные части речи.

#### 6.5.6. Имя существительное.

Имя существительное как часть речи. Общее грамматическое значение, морфологические признаки и синтаксические функции имени существительного. Роль имени существительного в речи.

Лексико-грамматические разряды имён существительных по значению, имена существительные собственные и нарицательные; имена существительные одушевлённые и неодушевлённые.

Род, число, падеж имени существительного.

Имена существительные общего рода.

Имена существительные, имеющие форму только единственного или только множественного числа.

Типы склонения имён существительных. Разносклоняемые имена существительные. Несклоняемые имена существительные.

Морфологический анализ имён существительных. Нормы произношения, нормы постановки ударения, нормы словоизменения имён существительных (в рамках изученного).

Правописание собственных имён существительных. Правописание ь на конце имён существительных после шипящих.

Правописание безударных окончаний имён существительных. Правописание о – е (ё) после шипящих и ц в суффиксах и окончаниях имён существительных.

Правописание суффиксов -чик- – -щик-; -ек- – -ик- (-чик-) имён существительных.

Правописание корней с чередованием а // о: -лаг- – -лож-;  
-раст- – -ращ- – -рос-; -гар- – -гор-, -зар- – -зор-;  
-клан- – -клон-, -скак- – -скоч-.

Слитное и раздельное написание не с именами существительными.

Орфографический анализ имён существительных (в рамках изученного).

#### 6.5.7. Имя прилагательное.

Имя прилагательное как часть речи. Общее грамматическое значение, морфологические признаки и синтаксические функции имени прилагательного. Роль имени прилагательного в речи.

Имена прилагательные полные и краткие, их синтаксические функции.

Склонение имён прилагательных.

Морфологический анализ имён прилагательных (в рамках изученного).

Нормы словоизменения, произношения имён прилагательных, постановки ударения (в рамках изученного).

Правописание безударных окончаний имён прилагательных. Правописание о –

е после шипящих и ц в суффиксах и окончаниях имён прилагательных.

Правописание кратких форм имён прилагательных с основой на шипящий.

Слитное и раздельное написание не с именами прилагательными.

Орфографический анализ имён прилагательных (в рамках изученного).

#### 6.5.8. Глагол.

Глагол как часть речи. Общее грамматическое значение, морфологические признаки и синтаксические функции глагола.

Роль глагола в словосочетании и предложении, в речи.

Глаголы совершенного и несовершенного вида, возвратные и невозвратные.

Инфинитив и его грамматические свойства. Основа инфинитива, основа настоящего (будущего простого) времени глагола.

Спряжение глагола.

Морфологический анализ глаголов (в рамках изученного).

Нормы словоизменения глаголов, постановки ударения в глагольных формах (в рамках изученного).

Правописание корней с чередованием е // и: -бер- — -бир-, -блест- — -блист-, -дер- — -дир-, -жег- — -жиг-, -мер- — -мир-, -пер- — -пир-, -стел- — -стил-, -тер- — -тир-.

Использование ь как показателя грамматической формы в инфинитиве, в форме 2-го лица единственного числа после шипящих.

Правописание -тся и -ться в глаголах, суффиксов -ова- — -ева-, -ыва- — -ива-.

Правописание безударных личных окончаний глагола.

Правописание гласной перед суффиксом -л- в формах прошедшего времени глагола.

Слитное и раздельное написание не с глаголами.

Орфографический анализ глаголов (в рамках изученного).

#### 6.5.9. Синтаксис. Культура речи. Пунктуация.

Синтаксис как раздел грамматики. Словосочетание и предложение как единицы синтаксиса.

Словосочетание и его признаки. Основные виды словосочетаний по морфологическим свойствам главного слова (именные, глагольные, наречные).

Средства связи слов в словосочетании.

Синтаксический анализ словосочетания.

Предложение и его признаки. Виды предложений по цели высказывания и эмоциональной окраске. Смысловые и интонационные особенности повествовательных, вопросительных, побудительных; восклицательных и невосклицательных предложений.

Главные члены предложения (грамматическая основа). Подлежащее и способы его выражения: именем существительным или местоимением в именительном падеже, сочетанием имени существительного в форме именительного падежа с существительным или местоимением в форме творительного падежа с предлогом; сочетанием имени числительного в форме именительного падежа с существительным в форме родительного падежа. Сказуемое и способы его выражения: глаголом, именем существительным, именем прилагательным.

Тире между подлежащим и сказуемым.

Предложения распространённые и нераспространённые.

Второстепенные члены предложения: определение, дополнение, обстоятельство. Определение и типичные средства его выражения. Дополнение (прямое и косвенное) и типичные средства его выражения. Обстоятельство, типичные средства его выражения, виды обстоятельств по значению (времени, места, образа действия, цели, причины, меры и степени, условия, уступки).

Простое осложнённое предложение. Однородные члены предложения, их роль в речи. Особенности интонации предложений с однородными членами. Предложения с однородными членами (без союзов, с одиночным союзом и, союзами а, но, однако, зато, да (в значении и), да (в значении но)). Предложения с обобщающим словом при однородных членах.

Предложения с обращением, особенности интонации. Обращение и средства его выражения.

Синтаксический анализ простого и простого осложнённого предложений.

Пунктуационное оформление предложений, осложнённых однородными членами, связанными бессоюзной связью, одиночным союзом и, союзами а, но,

однако, зато, да (в значении и), да (в значении но).

Предложения простые и сложные. Сложные предложения с бессоюзной и союзной связью. Предложения сложносочинённые и сложноподчинённые (общее представление, практическое усвоение).

Пунктуационное оформление сложных предложений, состоящих из частей, связанных бессоюзной связью и союзами и, но, а, однако, зато, да.

Предложения с прямой речью.

Пунктуационное оформление предложений с прямой речью.

Диалог.

Пунктуационное оформление диалога при письме.

Пунктуация как раздел лингвистики.

Пунктуационный анализ предложения (в рамках изученного).

7. Содержание обучения в 6 классе.

7.1. Общие сведения о языке.

Русский язык – государственный язык Российской Федерации и язык межнационального общения.

Понятие о литературном языке.

7.2. Язык и речь.

Монолог-описание, монолог-повествование, монолог-рассуждение; сообщение на лингвистическую тему.

Виды диалога: побуждение к действию, обмен мнениями.

7.3. Текст.

Смысловый анализ текста: его композиционных особенностей, микротем и абзацев, способов и средств связи предложений в тексте; использование языковых средств выразительности (в рамках изученного).

Информационная переработка текста. План текста (простой, сложный; назывной, вопросный); главная и второстепенная информация текста; пересказ текста.

Описание как тип речи.

Описание внешности человека.



Описание помещения.

Описание природы.

Описание местности.

Описание действий.

7.4. Функциональные разновидности языка.

Официально-деловой стиль. Заявление. Расписка. Научный стиль. Словарная статья. Научное сообщение.

7.5. Система языка.

7.5.1. Лексикология. Культура речи.

Лексика русского языка с точки зрения её происхождения: исконно русские и заимствованные слова.

Лексика русского языка с точки зрения принадлежности к активному и пассивному запасу: неологизмы, устаревшие слова (историзмы и архаизмы).

Лексика русского языка с точки зрения сферы употребления: общеупотребительная лексика и лексика ограниченного употребления (диалектизмы, термины, профессионализмы, жаргонизмы).

Стилистические пласты лексики: стилистически нейтральная, высокая и сниженная лексика.

Лексический анализ слов.

Фразеологизмы. Их признаки и значение. Употребление лексических средств в соответствии с ситуацией общения.

Оценка своей и чужой речи с точки зрения точного, уместного и выразительного словоупотребления.

Эпитеты, метафоры, олицетворения.

Лексические словари.

7.5.2. Словообразование. Культура речи. Орфография.

Формообразующие и словообразующие морфемы. Производящая основа.

Основные способы образования слов в русском языке (приставочный, суффиксальный, приставочно-суффиксальный, бессуффиксный, сложение, переход из одной части речи в другую).

Понятие об этимологии (общее представление).

Морфемный и словообразовательный анализ слов. Правописание сложных и сложносокращённых слов.

Правописания корня -кас- – -кос- с чередованием а // о, гласных в приставках пре- и при-.

Орфографический анализ слов (в рамках изученного).

7.5.3. Морфология. Культура речи. Орфография.

7.5.3.1. Имя существительное.

Особенности словообразования.

Нормы произношения имён существительных, нормы постановки ударения (в рамках изученного).

Нормы словоизменения имён существительных.

Морфологический анализ имён существительных.

Правила слитного и дефисного написания пол- и полу- со словами.

Орфографический анализ имён существительных (в рамках изученного).

7.5.3.2. Имя прилагательное.

Качественные, относительные и притяжательные имена прилагательные.

Степени сравнения качественных имён прилагательных.

Словообразование имён прилагательных.

Морфологический анализ имён прилагательных.

Правописание н и nn в именах прилагательных.

Правописание суффиксов -к- и -ск- имён прилагательных.

Правописание сложных имён прилагательных.

Нормы произношения имён прилагательных, нормы ударения (в рамках изученного).

Орфографический анализ имени прилагательного (в рамках изученного).

7.5.3.3. Имя числительное.

Общее грамматическое значение имени числительного. Синтаксические функции имён числительных.

Разряды имён числительных по значению: количественные (целые, дробные,

собираемые), порядковые числительные.

Разряды имён числительных по строению: простые, сложные, составные числительные.

Словообразование имён числительных.

Склонение количественных и порядковых имён числительных.

Правильное образование форм имён числительных.

Правильное употребление собираемых имён числительных.

Морфологический анализ имён числительных.

Правила правописания имён числительных: написание **ь** в именах числительных; написание двойных согласных; слитное, отдельное, дефисное написание числительных; правила правописания окончаний числительных.

Орфографический анализ имён числительных (в рамках изученного).

#### 7.5.3.4. Местоимение.

Общее грамматическое значение местоимения. Синтаксические функции местоимений. Роль местоимений в речи.

Разряды местоимений: личные, возвратные, вопросительные, относительные, указательные, притяжательные, неопределённые, отрицательные, определительные.

Склонение местоимений.

Словообразование местоимений.

Морфологический анализ местоимений.

Употребление местоимений в соответствии с требованиями русского речевого этикета, в том числе местоимения 3-го лица в соответствии со смыслом предшествующего текста (устранение двусмысленности, неточности); притяжательные и указательные местоимения как средства связи предложений в тексте.

Правила правописания местоимений: правописание местоимений с **не** и **ни**; слитное, отдельное и дефисное написание местоимений.

Орфографический анализ местоимений (в рамках изученного).

#### 7.5.3.5. Глагол.

Переходные и непереходные глаголы.

Разноспрягаемые глаголы.

Безличные глаголы. Использование личных глаголов в безличном значении.

Изъявительное, условное и повелительное наклонения глагола. Нормы ударения в глагольных формах (в рамках изученного). Нормы словоизменения глаголов. Видо-временная соотнесённость глагольных форм в тексте.

Морфологический анализ глаголов.

Использование *ь* как показателя грамматической формы в повелительном наклонении глагола.

Орфографический анализ глаголов (в рамках изученного).

8. Содержание обучения в 7 классе.

8.1. Общие сведения о языке.

Русский язык как развивающееся явление. Взаимосвязь языка, культуры и истории народа.

8.2. Язык и речь.

Монолог-описание, монолог-рассуждение, монолог-повествование.

Виды диалога: побуждение к действию, обмен мнениями, запрос информации, сообщение информации.

8.3. Текст.

Текст как речевое произведение. Основные признаки текста (обобщение).

Структура текста. Абзац.

Информационная переработка текста: план текста (простой, сложный; назывной, вопросный, тезисный); главная и второстепенная информация текста.

Способы и средства связи предложений в тексте (обобщение).

Языковые средства выразительности в тексте: фонетические (звукопись), словообразовательные, лексические (обобщение).

Рассуждение как функционально-смысловой тип речи.

Структурные особенности текста-рассуждения.

Смысловой анализ текста: его композиционных особенностей, микротем и абзацев, способов и средств связи предложений в тексте; использование языковых средств выразительности (в рамках изученного).

#### 8.4. Функциональные разновидности языка.

Понятие о функциональных разновидностях языка: разговорная речь, функциональные стили (научный, публицистический, официально-деловой), язык художественной литературы.

Публицистический стиль. Сфера употребления, функции, языковые особенности.

Жанры публицистического стиля (репортаж, заметка, интервью).

Употребление языковых средств выразительности в текстах публицистического стиля.

Официально-деловой стиль. Сфера употребления, функции, языковые особенности. Инструкция.

#### 8.5. Система языка.

##### 8.5.1. Морфология. Культура речи. Орфография.

Морфология как раздел науки о языке (обобщение).

##### 8.5.2. Причастие.

Причастие как особая форма глагола. Признаки глагола и имени прилагательного в причастии. Синтаксические функции причастия, роль в речи.

Причастный оборот. Знаки препинания в предложениях с причастным оборотом.

Действительные и страдательные причастия.

Полные и краткие формы страдательных причастий.

Причастия настоящего и прошедшего времени. Склонение причастий. Правописание падежных окончаний причастий. Созвучные причастия и имена прилагательные (висящий — висячий, горящий — горячий). Ударение в некоторых формах причастий.

Морфологический анализ причастий.

Правописание гласных в суффиксах причастий. Правописание *н* и *нн* в суффиксах причастий и отглагольных имён прилагательных.

Слитное и раздельное написание *не* с причастиями.

Орфографический анализ причастий (в рамках изученного).

Синтаксический и пунктуационный анализ предложений с причастным оборотом (в рамках изученного).

### 8.5.3. Деепричастие.

Деепричастие как особая форма глагола. Признаки глагола и наречия в деепричастии. Синтаксическая функция деепричастия, роль в речи.

Деепричастный оборот. Знаки препинания в предложениях с одиночным деепричастием и деепричастным оборотом. Правильное построение предложений с одиночными деепричастиями и деепричастными оборотами.

Деепричастия совершенного и несовершенного вида. Постановка ударения в деепричастиях.

Морфологический анализ деепричастий.

Правописание гласных в суффиксах деепричастий. Слитное и раздельное написание не с деепричастиями.

Орфографический анализ деепричастий (в рамках изученного).

Синтаксический и пунктуационный анализ предложений с деепричастным оборотом (в рамках изученного).

### 8.5.4. Наречие.

Общее грамматическое значение наречий. Синтаксические свойства наречий. Роль в речи.

Разряды наречий по значению. Простая и составная формы сравнительной и превосходной степеней сравнения наречий. Нормы постановки ударения в наречиях, нормы произношения наречий. Нормы образования степеней сравнения наречий.

Словообразование наречий.

Морфологический анализ наречий.

Правописание наречий: слитное, раздельное, дефисное написание; слитное и раздельное написание не с наречиями; н и nn в наречиях на -о (-е); правописание суффиксов -а и -о наречий с приставками из-, до-, с-, в-, на-, за-; употребление ь после шипящих на конце наречий; правописание суффиксов наречий -о и -е после шипящих.

Орфографический анализ наречий (в рамках изученного).

### 8.5.5. Слова категории состояния.

Вопрос о словах категории состояния в системе частей речи.

Общее грамматическое значение, морфологические признаки и синтаксическая функция слов категории состояния. Роль слов категории состояния в речи.

#### 8.5.6. Служебные части речи.

Общая характеристика служебных частей речи. Отличие самостоятельных частей речи от служебных.

#### 8.5.7. Предлог.

Предлог как служебная часть речи. Грамматические функции предлогов.

Разряды предлогов по происхождению: предлоги производные и непроизводные. Разряды предлогов по строению: предлоги простые и составные.

Морфологический анализ предлогов.

Нормы употребления имён существительных и местоимений с предлогами. Правильное использование предлогов из–с, в–на. Правильное образование предложно-падежных форм с предлогами по, благодаря, согласно, вопреки, наперерез.

Правописание производных предлогов.

#### 8.5.8. Союз.

Союз как служебная часть речи. Союз как средство связи однородных членов предложения и частей сложного предложения.

Разряды союзов по строению: простые и составные. Правописание составных союзов. Разряды союзов по значению: сочинительные и подчинительные. Одиночные, двойные и повторяющиеся сочинительные союзы.

Морфологический анализ союзов.

Правописание союзов.

Знаки препинания в сложных союзных предложениях (в рамках изученного). Знаки препинания в предложениях с союзом и, связывающим однородные члены и части сложного предложения.

#### 8.5.9. Частица.

Частица как служебная часть речи. Роль частиц в передаче различных оттенков значения в слове и тексте, в образовании форм глагола. Употребление частиц в

предложении и тексте в соответствии с их значением и стилистической окраской. Интонационные особенности предложений с частицами.

Разряды частиц по значению и употреблению: формообразующие, отрицательные, модальные.

Морфологический анализ частиц.

Смысловые различия частиц не и ни. Использование частиц не и ни в письменной речи. Различение приставки не- и частицы не. Слитное и раздельное написание не с разными частями речи (обобщение). Правописание частиц бы, ли, же с другими словами. Дефисное написание частиц -то, -таки, -ка.

8.5.10. Междометия и звукоподражательные слова.

Междометия как особая группа слов.

Разряды междометий по значению (выражающие чувства, побуждающие к действию, этикетные междометия); междометия производные и непроизводные.

Морфологический анализ междометий.

Звукоподражательные слова.

Использование междометий и звукоподражательных слов в разговорной и художественной речи как средства создания экспрессии. Интонационное и пунктуационное выделение междометий и звукоподражательных слов в предложении.

Омонимия слов разных частей речи. Грамматическая омонимия. Использование грамматических омонимов в речи.

9. Содержание обучения в 8 классе.

9.1. Общие сведения о языке.

Русский язык в кругу других славянских языков.

9.2. Язык и речь.

Монолог-описание, монолог-рассуждение, монолог-повествование; выступление с научным сообщением.

Диалог.

9.3. Текст.

Текст и его основные признаки.



Особенности функционально-смысловых типов речи (повествование, описание, рассуждение).

Информационная переработка текста: извлечение информации из различных источников; использование лингвистических словарей; тезисы, конспект.

#### 9.4. Функциональные разновидности языка.

Официально-деловой стиль. Сфера употребления, функции, языковые особенности.

Жанры официально-делового стиля (заявление, объяснительная записка, автобиография, характеристика).

Научный стиль. Сфера употребления, функции, языковые особенности.

Жанры научного стиля (реферат, доклад на научную тему). Сочетание различных функциональных разновидностей языка в тексте, средства связи предложений в тексте.

#### 9.5. Система языка.

##### 9.5.1. Синтаксис. Культура речи. Пунктуация.

Синтаксис как раздел лингвистики.

Словосочетание и предложение как единицы синтаксиса.

Пунктуация. Функции знаков препинания.

##### 9.5.2. Словосочетание.

Основные признаки словосочетания.

Виды словосочетаний по морфологическим свойствам главного слова: глагольные, именные, наречные.

Типы подчинительной связи слов в словосочетании: согласование, управление, примыкание.

Синтаксический анализ словосочетаний.

Грамматическая синонимия словосочетаний. Нормы построения словосочетаний.

##### 9.5.3. Предложение.

Предложение. Основные признаки предложения: смысловая и интонационная законченность, грамматическая оформленность.

Виды предложений по цели высказывания (повествовательные, вопросительные, побудительные) и по эмоциональной окраске (восклицательные, невосклицательные). Их интонационные и смысловые особенности.

Употребление языковых форм выражения побуждения в побудительных предложениях.

Средства оформления предложения в устной и письменной речи (интонация, логическое ударение, знаки препинания).

Виды предложений по количеству грамматических основ (простые, сложные).

Виды простых предложений по наличию главных членов (двусоставные, односоставные).

Виды предложений по наличию второстепенных членов (распространённые, нераспространённые).

Предложения полные и неполные.

Употребление неполных предложений в диалогической речи, соблюдение в устной речи интонации неполного предложения.

Грамматические, интонационные и пунктуационные особенности предложений со словами да, нет.

Нормы построения простого предложения, использования инверсии.

9.5.4. Двусоставное предложение.

9.5.4.1. Главные члены предложения.

Подлежащее и сказуемое как главные члены предложения.

Способы выражения подлежащего.

Виды сказуемого (простое глагольное, составное глагольное, составное именное) и способы его выражения.

Тире между подлежащим и сказуемым.

Нормы согласования сказуемого с подлежащим, выраженным словосочетанием, сложносокращёнными словами, словами большинство – меньшинство, количественными сочетаниями.

9.5.4.2. Второстепенные члены предложения.

Второстепенные члены предложения, их виды.

Определение как второстепенный член предложения. Определения согласованные и несогласованные.

Приложение как особый вид определения. Дополнение как второстепенный член предложения. Дополнения прямые и косвенные.

Обстоятельство как второстепенный член предложения. Виды обстоятельств (места, времени, причины, цели, образа действия, меры и степени, условия, уступки).

#### 9.5.5. Односоставные предложения.

Односоставные предложения, их грамматические признаки.

Грамматические различия односоставных предложений и двусоставных неполных предложений.

Виды односоставных предложений: назывные, определённо-личные, неопределённо-личные, обобщённо-личные, безличные предложения.

Синтаксическая синонимия односоставных и двусоставных предложений.

Употребление односоставных предложений в речи.

#### 9.5.6. Простое осложнённое предложение.

##### 9.5.6.1. Предложения с однородными членами.

Однородные члены предложения, их признаки, средства связи.

Союзная и бессоюзная связь однородных членов предложения.

Однородные и неоднородные определения.

Предложения с обобщающими словами при однородных членах.

Нормы построения предложений с однородными членами, связанными двойными союзами не только... но и, как... так и.

Правила постановки знаков препинания в предложениях с однородными членами, связанными попарно, с помощью повторяющихся союзов (и... и, или... или, либо... либо, ни...ни, то... то).

Правила постановки знаков препинания в предложениях с обобщающими словами при однородных членах.

Правила постановки знаков препинания в простом и сложном предложениях с союзом и.

##### 9.5.6.2. Предложения с обособленными членами.

Обособление. Виды обособленных членов предложения (обособленные определения, обособленные приложения, обособленные обстоятельства, обособленные дополнения).

Уточняющие члены предложения, пояснительные и присоединительные конструкции.

Правила постановки знаков препинания в предложениях со сравнительным оборотом; правила обособления согласованных и несогласованных определений (в том числе приложений), дополнений, обстоятельств, уточняющих членов, пояснительных и присоединительных конструкций.

#### 9.5.6.3. Предложения с обращениями, вводными и вставными конструкциями.

Обращение. Основные функции обращения. Распространённое и нераспространённое обращение.

Вводные конструкции.

Группы вводных конструкций по значению (вводные слова со значением различной степени уверенности, различных чувств, источника сообщения, порядка мыслей и их связи, способа оформления мыслей).

Вставные конструкции.

Омонимия членов предложения и вводных слов, словосочетаний и предложений.

Нормы построения предложений с вводными словами и предложениями, вставными конструкциями, обращениями (распространёнными и нераспространёнными), междометиями.

Правила постановки знаков препинания в предложениях с вводными и вставными конструкциями, обращениями и междометиями.

Синтаксический и пунктуационный анализ простых предложений.

### 10. Содержание обучения в 9 классе.

#### 10.1. Общие сведения о языке.

Роль русского языка в Российской Федерации. Русский язык в современном мире.

#### 10.2. Язык и речь.

Речь устная и письменная, монологическая и диалогическая, полилог (повторение).

Виды речевой деятельности: говорение, письмо, аудирование, чтение (повторение).

Виды аудирования: выборочное, ознакомительное, детальное.

Виды чтения: изучающее, ознакомительное, просмотровое, поисковое.

Создание устных и письменных высказываний разной коммуникативной направленности в зависимости от темы и условий общения с использованием жизненного и читательского опыта, иллюстраций, фотографий, сюжетной картины (в том числе сочинения-миниатюры).

Подробное, сжатое, выборочное изложение прочитанного или прослушанного текста.

Соблюдение орфоэпических, лексических, грамматических, стилистических норм русского литературного языка; орфографических, пунктуационных правил в речевой практике при создании устных и письменных высказываний.

Приёмы работы с учебной книгой, лингвистическими словарями, справочной литературой.

### 10.3. Текст.

Сочетание разных функционально-смысловых типов речи в тексте, в том числе сочетание элементов разных функциональных разновидностей языка в художественном произведении.

Особенности употребления языковых средств выразительности в текстах, принадлежащих к различным функционально-смысловым типам речи.

Информационная переработка текста.

### 10.4. Функциональные разновидности языка.

Функциональные разновидности современного русского языка: разговорная речь; функциональные стили: научный (научно-учебный), публицистический, официально-деловой; язык художественной литературы (повторение, обобщение).

Научный стиль. Сфера употребления, функции, типичные ситуации речевого общения, задачи речи, языковые средства, характерные для научного стиля. Тезисы,

конспект, реферат, рецензия.

Язык художественной литературы и его отличие от других разновидностей современного русского языка. Основные признаки художественной речи: образность, широкое использование изобразительно-выразительных средств, а также языковых средств других функциональных разновидностей языка.

Основные изобразительно-выразительные средства русского языка, их использование в речи (метафора, эпитет, сравнение, гипербола, олицетворение и другие).

10.5. Синтаксис. Культура речи. Пунктуация.

10.5.1. Сложное предложение.

Понятие о сложном предложении (повторение).

Классификация сложных предложений.

Смысловое, структурное и интонационное единство частей сложного предложения.

10.5.2. Сложносочинённое предложение.

Понятие о сложносочинённом предложении, его строении.

Виды сложносочинённых предложений. Средства связи частей сложносочинённого предложения.

Интонационные особенности сложносочинённых предложений с разными смысловыми отношениями между частями.

Употребление сложносочинённых предложений в речи. Грамматическая синонимия сложносочинённых предложений и простых предложений с однородными членами.

Нормы построения сложносочинённого предложения; правила постановки знаков препинания в сложных предложениях.

Синтаксический и пунктуационный анализ сложносочинённых предложений.

10.5.3. Сложноподчинённое предложение.

Понятие о сложноподчинённом предложении. Главная и придаточная части предложения.

Союзы и союзные слова. Различия подчинительных союзов и союзных слов.

Виды сложноподчинённых предложений по характеру смысловых отношений между главной и придаточной частями, структуре, синтаксическим средствам связи.

Грамматическая синонимия сложноподчинённых предложений и простых предложений с обособленными членами.

Сложноподчинённые предложения с придаточными определительными.  
 Сложноподчинённые предложения с придаточными изъяснительными.  
 Сложноподчинённые предложения с придаточными обстоятельственными.  
 Сложноподчинённые предложения с придаточными места, времени.  
 Сложноподчинённые предложения с придаточными причины, цели и следствия.  
 Сложноподчинённые предложения с придаточными условия, уступки.  
 Сложноподчинённые предложения с придаточными образа действия, меры и степени и сравнительными.

Нормы построения сложноподчинённого предложения, место придаточного определительного в сложноподчинённом предложении; построение сложноподчинённого предложения с придаточным изъяснительным, присоединённым к главной части союзом чтобы, союзными словами какой, который.

Типичные грамматические ошибки при построении сложноподчинённых предложений.

Сложноподчинённые предложения с несколькими придаточными. Однородное, неоднородное и последовательное подчинение придаточных частей.

Правила постановки знаков препинания в сложноподчинённых предложениях.

Синтаксический и пунктуационный анализ сложноподчинённых предложений.

10.5.4. Бессоюзное сложное предложение.

Понятие о бессоюзном сложном предложении.

Смысловые отношения между частями бессоюзного сложного предложения. Виды бессоюзных сложных предложений. Употребление бессоюзных сложных предложений в речи. Грамматическая синонимия бессоюзных сложных предложений и союзных сложных предложений.

Бессоюзные сложные предложения со значением перечисления. Запятая и точка с запятой в бессоюзном сложном предложении.

Бессоюзные сложные предложения со значением причины, пояснения, дополнения. Двоеточие в бессоюзном сложном предложении.

Бессоюзные сложные предложения со значением противопоставления, времени, условия и следствия, сравнения. Тире в бессоюзном сложном предложении.

Синтаксический и пунктуационный анализ бессоюзных сложных предложений.

10.5.5. Сложные предложения с разными видами союзной и бессоюзной связи.

Типы сложных предложений с разными видами связи.

Синтаксический и пунктуационный анализ сложных предложений с разными видами союзной и бессоюзной связи.

10.5.6. Прямая и косвенная речь.

Прямая и косвенная речь. Синонимия предложений с прямой и косвенной речью.

Цитирование. Способы включения цитат в высказывание.

Нормы построения предложений с прямой и косвенной речью; правила постановки знаков препинания в предложениях с косвенной речью, с прямой речью, при цитировании.

Применение знаний по синтаксису и пунктуации в практике правописания.

11. Планируемые результаты освоения программы по русскому языку на уровне основного общего образования.

11.1. Личностные результаты освоения программы по русскому языку на уровне основного общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения русского языка на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие *личностные результаты*:

1) гражданского воспитания:

готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, уважение прав, свобод и законных интересов других людей, активное участие в жизни



семьи, образовательной организации, местного сообщества, родного края, страны, в том числе в сопоставлении с ситуациями, отражёнными в литературных произведениях, написанных на русском языке;

неприятие любых форм экстремизма, дискриминации; понимание роли различных социальных институтов в жизни человека;

представление об основных правах, свободах и обязанностях гражданина, социальных нормах и правилах межличностных отношений в поликультурном и многоконфессиональном обществе, формируемое в том числе на основе примеров из литературных произведений, написанных на русском языке; готовность к разнообразной совместной деятельности, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи, активное участие в самоуправлении в образовательной организации; готовность к участию в гуманитарной деятельности (помощь людям, нуждающимся в ней; волонтерство);

#### 2) патриотического воспитания:

осознание российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе, понимание роли русского языка как государственного языка Российской Федерации и языка межнационального общения народов России, проявление интереса к познанию русского языка, к истории и культуре Российской Федерации, культуре своего края, народов России, ценностное отношение к русскому языку, к достижениям своей Родины – России, к науке, искусству, боевым подвигам и трудовым достижениям народа, в том числе отражённым в художественных произведениях, уважение к символам России, государственным праздникам, историческому и природному наследию и памятникам, традициям разных народов, проживающих в родной стране;

#### 3) духовно-нравственного воспитания:

ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора, готовность оценивать своё поведение, в том числе речевое, и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков; активное неприятие асоциальных поступков, свобода и ответственность личности в условиях индивидуального и

общественного пространства;

4) эстетического воспитания:

восприимчивость к разным видам искусства, традициям и творчеству своего и других народов, понимание эмоционального воздействия искусства, осознание важности художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения;

осознание важности русского языка как средства коммуникации и самовыражения; понимание ценности отечественного и мирового искусства, роли этнических культурных традиций и народного творчества, стремление к самовыражению в разных видах искусства;

5) физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

осознание ценности жизни с использованием собственного жизненного и читательского опыта, ответственного отношения к своему здоровью и установки на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил, рациональный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность);

осознание последствий и неприятие вредных привычек (употребление алкоголя, наркотиков, курение) и иных форм вреда для физического и психического здоровья, соблюдение правил безопасности, в том числе навыки безопасного поведения в информационно-коммуникационной сети «Интернет» (далее – Интернет) в образовательном процессе;

способность адаптироваться к стрессовым ситуациям и меняющимся социальным, информационным и природным условиям, в том числе осмысляя собственный опыт и выстраивая дальнейшие цели;

умение принимать себя и других, не осуждая;

умение осознавать своё эмоциональное состояние и эмоциональное состояние других, использовать языковые средства для выражения своего состояния, в том числе опираясь на примеры из литературных произведений, написанных на русском языке, сформированность навыков рефлексии, признание своего права на ошибку и такого же права другого человека;

б) трудового воспитания:

установка на активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, общеобразовательной организации, населенного пункта, родного края) технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность;

интерес к практическому изучению профессий и труда различного рода, в том числе на основе применения изучаемого предметного знания и ознакомления с деятельностью филологов, журналистов, писателей, уважение к труду и результатам трудовой деятельности, осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов и потребностей;

умение рассказать о своих планах на будущее;

7) экологического воспитания:

ориентация на применение знаний из области социальных и естественных наук для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды, умение точно, логично выразить свою точку зрения на экологические проблемы;

повышение уровня экологической культуры, осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения, активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде, в том числе сформированное при знакомстве с литературными произведениями, поднимающими экологические проблемы, осознание своей роли как гражданина и потребителя в условиях взаимосвязи природной, технологической и социальной сред, готовность к участию в практической деятельности экологической направленности;

8) ценности научного познания:

ориентация в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, взаимосвязях человека с природной и социальной средой, закономерностях развития языка, овладение языковой и читательской культурой, навыками чтения как средства познания мира, овладение основными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление

совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия;

9) адаптации обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, включая семью, группы, сформированные по профессиональной деятельности, а также в рамках социального взаимодействия с людьми из другой культурной среды;

потребность во взаимодействии в условиях неопределённости, открытость опыту и знаниям других, потребность в действии в условиях неопределённости, в повышении уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, получать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других, необходимость в формировании новых знаний, умений связывать образы, формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознание дефицита собственных знаний и компетенций, планирование своего развития, умение оперировать основными понятиями, терминами и представлениями в области концепции устойчивого развития, анализировать и выявлять взаимосвязь природы, общества и экономики, оценивать свои действия с учётом влияния на окружающую среду, достижения целей и преодоления вызовов, возможных глобальных последствий;

способность осознавать стрессовую ситуацию, оценивать происходящие изменения и их последствия, опираясь на жизненный, речевой и читательский опыт, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер; оценивать ситуацию стресса, корректировать принимаемые решения и действия; формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт, находить позитивное в сложившейся ситуации, быть готовым действовать в отсутствие гарантий успеха.

11.2. В результате изучения русского языка на уровне основного общего

образования у обучающегося будут сформированы следующие *метапредметные результаты*: познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые логические действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- выявлять и характеризовать существенные признаки языковых единиц, языковых явлений и процессов;
- устанавливать существенный признак классификации языковых единиц (явлений), основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа, классифицировать языковые единицы по существенному признаку;
- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- выявлять дефицит информации текста, необходимой для решения поставленной учебной задачи;
- выявлять причинно-следственные связи при изучении языковых процессов, проводить выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;
- самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи при работе с разными типами текстов, разными единицами языка, сравнивая варианты решения и выбирая оптимальный вариант с учётом самостоятельно выделенных критериев.

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые исследовательские действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания в языковом образовании;
- формулировать вопросы, фиксирующие несоответствие между реальным

и желательным состоянием ситуации, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;

- формировать гипотезу об истинности собственных суждений и суждений других, аргументировать свою позицию, мнение;
- составлять алгоритм действий и использовать его для решения учебных задач;
- проводить по самостоятельно составленному плану небольшое исследование по установлению особенностей языковых единиц, процессов, причинно-следственных связей и зависимостей объектов между собой;
- оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе лингвистического исследования (эксперимента);
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, владеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

У обучающегося будут сформированы *умения работать с информацией* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев;
- выбирать, анализировать, интерпретировать, обобщать и систематизировать информацию, представленную в текстах, таблицах, схемах;
- использовать различные виды аудирования и чтения для оценки текста с точки зрения достоверности и применимости содержащейся в нём информации и усвоения необходимой информации с целью решения учебных задач;

- использовать смысловое чтение для извлечения, обобщения и систематизации информации из одного или нескольких источников с учётом поставленных целей;
- находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках;
- самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации (текст, презентация, таблица, схема) и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями в зависимости от коммуникативной установки;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;
- эффективно запоминать и систематизировать информацию.

У обучающегося будут сформированы *умения общения* как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

- воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с условиями и целями общения; выражать себя (свою точку зрения) в диалогах и дискуссиях, в устной монологической речи и в письменных текстах;
- распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков;
- знать и распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты, вести переговоры;
- понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;
- в ходе диалога (дискуссии) задавать вопросы по существу обсуждаемой темы и высказывать идеи, нацеленные на решение задачи и поддержание благожелательности общения;
- сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- публично представлять результаты проведённого языкового анализа,

- выполненного лингвистического эксперимента, исследования, проекта;
- самостоятельно выбирать формат выступления с учётом цели презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративного материала.

У обучающегося будут сформированы *умения самоорганизации* как части регулятивных универсальных учебных действий:

- выявлять проблемы для решения в учебных и жизненных ситуациях;
- ориентироваться в различных подходах к принятию решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решения группой);
- самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;
- самостоятельно составлять план действий, вносить необходимые коррективы в ходе его реализации;
- проводить выбор и брать ответственность за решение.

У обучающегося будут сформированы *умения самоконтроля*, эмоционального интеллекта как части регулятивных универсальных учебных действий:

- владеть разными способами самоконтроля (в том числе речевого), самомотивации и рефлексии;
- давать оценку учебной ситуации и предлагать план её изменения;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, и адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;
- объяснять причины достижения (недостижения) результата деятельности; понимать причины коммуникативных неудач и предупреждать их, давать оценку приобретённому речевому опыту и корректировать собственную речь с учётом целей и условий общения; оценивать соответствие результата цели и условиям общения;



- развивать способность управлять собственными эмоциями и эмоциями других;
- выявлять и анализировать причины эмоций; понимать мотивы и намерения другого человека, анализируя речевую ситуацию; регулировать способ выражения собственных эмоций;
- осознанно относиться к другому человеку и его мнению;
- признавать своё и чужое право на ошибку;
- принимать себя и других, не осуждая;
- проявлять открытость;
- осознавать невозможность контролировать всё вокруг.

У обучающегося будут сформированы *умения совместной деятельности*:

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении поставленной задачи;
- принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;
- обобщать мнения нескольких человек, проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;
- планировать организацию совместной работы, определять свою роль (с учётом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, «мозговой штурм» и другие);
- выполнять свою часть работы, достигать качественный результат по своему направлению и координировать свои действия с действиями других членов команды;
- оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия,

сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к представлению отчёта перед группой.

### 11.3. Предметные результаты обучения.

11.3.1. К концу обучения в 5 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по русскому языку.

#### 11.3.1.1. Общие сведения о языке.

Осознавать богатство и выразительность русского языка, приводить примеры, свидетельствующие об этом.

Знать основные разделы лингвистики, основные единицы языка и речи (звук, морфема, слово, словосочетание, предложение).

#### 11.3.1.2. Язык и речь.

Характеризовать различия между устной и письменной речью, диалогом и монологом, учитывать особенности видов речевой деятельности при решении практико-ориентированных учебных задач и в повседневной жизни.

Создавать устные монологические высказывания объёмом не менее 5 предложений на основе жизненных наблюдений, чтения научно-учебной, художественной и научно-популярной литературы.

Участвовать в диалоге на лингвистические темы (в рамках изученного) и в диалоге и (или) полилоге на основе жизненных наблюдений объёмом не менее 3 реплик.

Владеть различными видами аудирования: выборочным, ознакомительным, детальным – научно-учебных и художественных текстов различных функционально-смысловых типов речи.

Владеть различными видами чтения: просмотровым, ознакомительным, изучающим, поисковым.

Устно пересказывать прочитанный или прослушанный текст объёмом не менее 100 слов.

Понимать содержание прослушанных и прочитанных научно-учебных и художественных текстов различных функционально-смысловых типов речи объёмом

не менее 150 слов: устно и письменно формулировать тему и главную мысль текста, формулировать вопросы по содержанию текста и отвечать на них, подробно и сжато передавать в письменной форме содержание исходного текста (для подробного изложения объём исходного текста должен составлять не менее 100 слов; для сжатого изложения – не менее 110 слов).

Осуществлять выбор языковых средств для создания высказывания в соответствии с целью, темой и коммуникативным замыслом.

Соблюдать при письме нормы современного русского литературного языка, в том числе во время списывания текста объёмом 90–100 слов, словарного диктанта объёмом 15–20 слов; диктанта на основе связного текста объёмом 90–100 слов, составленного с учётом ранее изученных правил правописания (в том числе содержащего изученные в течение первого года обучения орфограммы, пунктограммы и слова с непроверяемыми написаниями), пользоваться разными видами лексических словарей; соблюдать в устной речи и при письме правила речевого этикета.

#### 11.3.1.3. Текст.

Распознавать основные признаки текста, делить текст на композиционно-смысловые части (абзацы); распознавать средства связи предложений и частей текста (формы слова, однокоренные слова, синонимы, антонимы, личные местоимения, повтор слова), применять эти знания при создании собственного текста (устного и письменного).

Проводить смысловой анализ текста, его композиционных особенностей, определять количество микротем и абзацев.

Характеризовать текст с точки зрения его соответствия основным признакам (наличие темы, главной мысли, грамматической связи предложений, цельности и относительной законченности), с точки зрения его принадлежности к функционально-смысловому типу речи.

Использовать знание основных признаков текста, особенностей функционально-смысловых типов речи, функциональных разновидностей языка в практике создания текста (в рамках изученного).

Применять знание основных признаков текста (повествование) в практике его создания.

Создавать тексты-повествования с использованием жизненного и читательского опыта; тексты с использованием сюжетной картины (в том числе сочинения-миниатюры объёмом 3 и более предложений, сочинения объёмом не менее 70 слов).

Восстанавливать деформированный текст, осуществлять корректировку восстановленного текста с использованием образца.

Владеть умениями информационной переработки прослушанного и прочитанного научно-учебного, художественного и научно-популярного текстов: составлять план (простой, сложный) с целью дальнейшего воспроизведения содержания текста в устной и письменной форме, передавать содержание текста, в том числе с изменением лица рассказчика, извлекать информацию из различных источников, в том числе из лингвистических словарей и справочной литературы, и использовать её в учебной деятельности.

Представлять сообщение на заданную тему в виде презентации. Редактировать собственные (созданные другими обучающимися) тексты с целью совершенствования их содержания (проверка фактического материала, начальный логический анализ текста – целостность, связность, информативность).

#### 11.3.1.4. Функциональные разновидности языка.

Иметь общее представление об особенностях разговорной речи, функциональных стилей, языка художественной литературы.

#### 11.3.1.5. Система языка.

#### 11.3.1.6. Фонетика. Графика. Орфоэпия.

Характеризовать звуки; понимать различие между звуком и буквой, характеризовать систему звуков.

Проводить фонетический анализ слов.

Использовать знания по фонетике, графике и орфоэпии в практике произношения и правописания слов.

#### 11.3.1.7. Орфография.

Оперировать понятием «орфограмма» и различать буквенные и небуквенные орфограммы при проведении орфографического анализа слова.

Распознавать изученные орфограммы.

Применять знания по орфографии в практике правописания (в том числе применять знание о правописании разделительных ь и ъ).

#### 11.3.1.8. Лексикология.

Объяснять лексическое значение слова разными способами (подбор однокоренных слов; подбор синонимов и антонимов, определение значения слова по контексту, с помощью толкового словаря).

Распознавать однозначные и многозначные слова, различать прямое и переносное значения слова.

Распознавать синонимы, антонимы, омонимы; различать многозначные слова и омонимы, правильно употреблять слова-паронимы.

Характеризовать тематические группы слов, родовые и видовые понятия.

Проводить лексический анализ слов (в рамках изученного).

Пользоваться лексическими словарями (толковым словарём, словарями синонимов, антонимов, омонимов, паронимов).

#### 11.3.1.9. Морфемика. Орфография.

Характеризовать морфему как минимальную значимую единицу языка.

Распознавать морфемы в слове (корень, приставку, суффикс, окончание), выделять основу слова.

Находить чередование звуков в морфемах (в том числе чередование гласных с нулём звука).

Проводить морфемный анализ слов.

Применять знания по морфемике при выполнении языкового анализа различных видов и в практике правописания неизменяемых приставок и приставок на -з (-с); ы – и после приставок, корней с безударными проверяемыми, непроверяемыми, чередующимися гласными (в рамках изученного), корней с проверяемыми, непроверяемыми, произносимыми согласными (в рамках изученного), ё – о после шипящих в корне слова, ы – и после ц.

Проводить орфографический анализ слов (в рамках изученного).

Уместно использовать слова с суффиксами оценки в собственной речи.

#### 11.3.1.10. Морфология. Культура речи. Орфография.

Применять знания о частях речи как лексико-грамматических разрядах слов, о грамматическом значении слова, о системе частей речи в русском языке для решения практико-ориентированных учебных задач.

Распознавать имена существительные, имена прилагательные, глаголы.

Проводить морфологический анализ имён существительных, частичный морфологический анализ имён прилагательных, глаголов.

Проводить орфографический анализ имён существительных, имён прилагательных, глаголов (в рамках изученного).

Применять знания по морфологии при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике.

#### 11.3.1.11. Имя существительное.

Определять общее грамматическое значение, морфологические признаки и синтаксические функции имени существительного, объяснять его роль в речи.

Определять лексико-грамматические разряды имён существительных.

Различать типы склонения имён существительных, выявлять разносклоняемые и несклоняемые имена существительные.

Проводить морфологический анализ имён существительных.

Соблюдать нормы словоизменения, произношения имён существительных, постановки в них ударения (в рамках изученного), употребления несклоняемых имён существительных.

Соблюдать правила правописания имён существительных: безударных окончаний, о – е (ё) после шипящих и ц в суффиксах и окончаниях, суффиксов -чик- – -щик-, -ек- – -ик- (-чик-), корней с чередованием а (о): -лаг- – -лож-; -раст- – -ращ- – -рос-, -гар- – -гор-, -зар- – -зор-, -клан- – -клон-, -скак- – -скоч-, употребления (неупотребления) ь на конце имён существительных после шипящих; слитное и раздельное написание не с именами существительными; правописание собственных имён существительных.

#### 11.3.1.12. Имя прилагательное.

Определять общее грамматическое значение, морфологические признаки и синтаксические функции имени прилагательного, объяснять его роль в речи; различать полную и краткую формы имён прилагательных.

Проводить частичный морфологический анализ имён прилагательных (в рамках изученного).

Соблюдать нормы словоизменения, произношения имён прилагательных, постановки в них ударения (в рамках изученного).

Соблюдать правила правописания имён прилагательных: безударных окончаний, о – е после шипящих и ц в суффиксах и окончаниях; кратких форм имён прилагательных с основой на шипящие; правила слитного и раздельного написания не с именами прилагательными.

#### 11.3.1.13. Глагол.

Определять общее грамматическое значение, морфологические признаки и синтаксические функции глагола; объяснять его роль в словосочетании и предложении, а также в речи.

Различать глаголы совершенного и несовершенного вида, возвратные и невозвратные.

Называть грамматические свойства инфинитива (неопределённой формы) глагола, выделять его основу, выделять основу настоящего (будущего простого) времени глагола.

Определять спряжение глагола, спрягать глаголы.

Проводить частичный морфологический анализ глаголов (в рамках изученного).

Соблюдать нормы словоизменения глаголов, постановки ударения в глагольных формах (в рамках изученного).

Соблюдать правила правописания глаголов: корней с чередованием е (и), использования ь после шипящих как показателя грамматической формы в инфинитиве, в форме 2-го лица единственного числа, -тся и -ться в глаголах; суффиксов -ова- – -ева-, -ыва- – -ива-, личных окончаний глагола, гласной перед

суффиксом -л- в формах прошедшего времени глагола, слитного и раздельного написания не с глаголами.

#### 11.3.1.14. Синтаксис. Культура речи. Пунктуация.

Распознавать единицы синтаксиса (словосочетание и предложение); проводить синтаксический анализ словосочетаний и простых предложений, проводить пунктуационный анализ простых осложнённых и сложных предложений (в рамках изученного), применять знания по синтаксису и пунктуации при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике.

Распознавать словосочетания по морфологическим свойствам главного слова (именные, глагольные, наречные), простые неосложнённые предложения; простые предложения, осложнённые однородными членами, включая предложения с обобщающим словом при однородных членах, обращением, распознавать предложения по цели высказывания (повествовательные, побудительные, вопросительные), эмоциональной окраске (восклицательные и невосклицательные), количеству грамматических основ (простые и сложные), наличию второстепенных членов (распространённые и нераспространённые), определять главные (грамматическую основу) и второстепенные члены предложения, способы выражения подлежащего (именем существительным или местоимением в именительном падеже, сочетанием имени существительного в форме именительного падежа с существительным или местоимением в форме творительного падежа с предлогом, сочетанием имени числительного в форме именительного падежа с существительным в форме родительного падежа) и сказуемого (глаголом, именем существительным, именем прилагательным), типичные средства выражения второстепенных членов предложения (в рамках изученного).

Соблюдать при письме пунктуационные правила при постановке тире между подлежащим и сказуемым, выборе знаков препинания в предложениях с однородными членами, связанными бессоюзной связью, одиночным союзом и, союзами а, но, однако, зато, да (в значении и), да (в значении но); с обобщающим словом при однородных членах; с обращением, в предложениях с прямой речью, в сложных предложениях, состоящих из частей, связанных бессоюзной связью и



союзами и, но, а, однако, зато, да; оформлять при письме диалог.

Проводить пунктуационный анализ предложения (в рамках изученного).

11.3.2. К концу обучения в 6 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по русскому языку:

11.3.2.1. Общие сведения о языке.

Характеризовать функции русского языка как государственного языка Российской Федерации и языка межнационального общения, приводить примеры использования русского языка как государственного языка Российской Федерации и как языка межнационального общения (в рамках изученного).

Иметь представление о русском литературном языке.

11.3.2.2. Язык и речь.

Создавать устные монологические высказывания объёмом не менее 6 предложений на основе жизненных наблюдений, чтения научно-учебной, художественной и научно-популярной литературы (монолог-описание, монолог-повествование, монолог-рассуждение), выступать с сообщением на лингвистическую тему.

Участвовать в диалоге (побуждение к действию, обмен мнениями) объёмом не менее 4 реплик.

Владеть различными видами аудирования: выборочным, ознакомительным, детальным научно-учебных и художественных текстов различных функционально-смысловых типов речи.

Владеть различными видами чтения: просмотровым, ознакомительным, изучающим, поисковым.

Устно пересказывать прочитанный или прослушанный текст объёмом не менее 110 слов.

Понимать содержание прослушанных и прочитанных научно-учебных и художественных текстов различных функционально-смысловых типов речи объёмом не менее 180 слов: устно и письменно формулировать тему и главную мысль текста, вопросы по содержанию текста и отвечать на них, подробно и сжато передавать в устной и письменной форме содержание прочитанных научно-учебных и

художественных текстов различных функционально-смысловых типов речи (для подробного изложения объём исходного текста должен составлять не менее 160 слов; для сжатого изложения – не менее 165 слов).

Осуществлять выбор лексических средств в соответствии с речевой ситуацией; пользоваться словарями иностранных слов, устаревших слов, оценивать свою и чужую речь с точки зрения точного, уместного и выразительного словоупотребления; использовать толковые словари.

Соблюдать в устной речи и при письме нормы современного русского литературного языка, в том числе во время списывания текста объёмом 100-110 слов, словарного диктанта объёмом 20-25 слов, диктанта на основе связного текста объёмом 100-110 слов, составленного с учётом ранее изученных правил правописания (в том числе содержащего изученные в течение второго года обучения орфограммы, пунктограммы и слова с непроверяемыми написаниями), соблюдать в устной речи и при письме правила речевого этикета.

#### 11.3.2.3. Текст.

Анализировать текст с точки зрения его соответствия основным признакам, с точки зрения его принадлежности к функционально-смысловому типу речи.

Характеризовать тексты различных функционально-смысловых типов речи; характеризовать особенности описания как типа речи (описание внешности человека, помещения, природы, местности, действий).

Выявлять средства связи предложений в тексте, в том числе притяжательные и указательные местоимения, видо-временную соотнесённость глагольных форм.

Применять знания о функционально-смысловых типах речи при выполнении анализа различных видов и в речевой практике, использовать знание основных признаков текста в практике создания собственного текста.

Проводить смысловой анализ текста, его композиционных особенностей, определять количество микротем и абзацев.

Создавать тексты различных функционально-смысловых типов речи (повествование, описание внешности человека, помещения, природы, местности, действий) с использованием жизненного и читательского опыта, произведений

искусства (в том числе сочинения-миниатюры объёмом 5 и более предложений; сочинения объёмом не менее 100 слов с учётом функциональной разновидности и жанра сочинения, характера темы).

Работать с текстом: составлять план прочитанного текста (простой, сложный; назывной, вопросный) с целью дальнейшего воспроизведения содержания текста в устной и письменной форме, выделять главную и второстепенную информацию в прослушанном и прочитанном тексте, извлекать информацию из различных источников, в том числе из лингвистических словарей и справочной литературы, и использовать её в учебной деятельности.

Представлять сообщение на заданную тему в виде презентации. Представлять содержание прослушанного или прочитанного научно-учебного текста в виде таблицы, схемы; представлять содержание таблицы, схемы в виде текста.

Редактировать собственные тексты с использованием знаний норм современного русского литературного языка.

#### 11.3.2.4. Функциональные разновидности языка.

Характеризовать особенности официально-делового стиля речи, научного стиля речи, перечислять требования к составлению словарной статьи и научного сообщения, анализировать тексты разных функциональных разновидностей языка и жанров (рассказ; заявление, расписка; словарная статья, научное сообщение).

Применять знания об официально-деловом и научном стиле при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике.

#### 11.3.2.5. Система языка.

#### 11.3.2.6. Лексикология. Культура речи.

Различать слова с точки зрения их происхождения: исконно русские и заимствованные слова, различать слова с точки зрения их принадлежности к активному или пассивному запасу: неологизмы, устаревшие слова (историзмы и архаизмы), различать слова с точки зрения сферы их употребления: общеупотребительные слова и слова ограниченной сферы употребления (диалектизмы, термины, профессионализмы, жаргонизмы), определять стилистическую окраску слова. Проводить лексический анализ слов.

Распознавать эпитеты, метафоры, олицетворения, понимать их основное коммуникативное назначение в художественном тексте и использовать в речи с целью повышения её богатства и выразительности.

Распознавать в тексте фразеологизмы, определять их значения; характеризовать ситуацию употребления фразеологизма.

Осуществлять выбор лексических средств в соответствии с речевой ситуацией, пользоваться словарями иностранных слов, устаревших слов, оценивать свою и чужую речь с точки зрения точного, уместного и выразительного словоупотребления; использовать толковые словари.

#### 11.3.2.7. Словообразование. Культура речи. Орфография.

Распознавать формообразующие и словообразующие морфемы в слове; выделять производящую основу.

Определять способы словообразования (приставочный, суффиксальный, приставочно-суффиксальный, бессуффиксный, сложение, переход из одной части речи в другую), проводить морфемный и словообразовательный анализ слов, применять знания по морфемике и словообразованию при выполнении языкового анализа различных видов.

Соблюдать нормы словообразования имён прилагательных. Распознавать изученные орфограммы; проводить орфографический анализ слов, применять знания по орфографии в практике правописания.

Соблюдать правила правописания сложных и сложносокращённых слов, правила правописания корня -кас- – -кос- с чередованием а (о), гласных в приставках пре- и при-.

#### 11.3.2.8. Морфология. Культура речи. Орфография.

Характеризовать особенности словообразования имён существительных.

Соблюдать правила слитного и дефисного написания пол- и полу- со словами.

Соблюдать нормы произношения, постановки ударения (в рамках изученного), словоизменения имён существительных.

Различать качественные, относительные и притяжательные имена прилагательные, степени сравнения качественных имён прилагательных.

Соблюдать нормы словообразования имён прилагательных, нормы произношения имён прилагательных, нормы ударения (в рамках изученного); соблюдать правила правописания н и nn в именах прилагательных, суффиксов -к- и -ск- имён прилагательных, сложных имён прилагательных.

Распознавать числительные; определять общее грамматическое значение имени числительного; различать разряды имён числительных по значению, по строению.

Склонять числительные и характеризовать особенности склонения, словообразования и синтаксических функций числительных; характеризовать роль имён числительных в речи.

Правильно употреблять собирательные имена числительные, соблюдать правила правописания имён числительных, в том числе написание ь в именах числительных, написание двойных согласных; слитное, раздельное, дефисное написание числительных, правила правописания окончаний числительных.

Распознавать местоимения; определять общее грамматическое значение; различать разряды местоимений, склонять местоимения; характеризовать особенности их склонения, словообразования, синтаксических функций, роли в речи.

Правильно употреблять местоимения в соответствии с требованиями русского речевого этикета, в том числе местоимения 3-го лица в соответствии со смыслом предшествующего текста (устранение двусмысленности, неточности); соблюдать правила правописания местоимений с не и ни, слитного, раздельного и дефисного написания местоимений.

Распознавать переходные и непереходные глаголы, разноспрягаемые глаголы; определять наклонение глагола, значение глаголов в изъявительном, условном и повелительном наклонении; различать безличные и личные глаголы, использовать личные глаголы в безличном значении.

Соблюдать правила правописания ь в формах глагола повелительного наклонения.

Проводить морфологический анализ имён прилагательных, имён числительных, местоимений, глаголов; применять знания по морфологии при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике.

Проводить фонетический анализ слов; использовать знания по фонетике и графике в практике произношения и правописания слов.

Распознавать изученные орфограммы, проводить орфографический анализ слов, применять знания по орфографии в практике правописания.

Проводить синтаксический анализ словосочетаний, синтаксический и пунктуационный анализ предложений (в рамках изученного), применять знания по синтаксису и пунктуации при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике.

11.3.3. К концу обучения в 7 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по русскому языку:

11.3.3.1. Общие сведения о языке.

Иметь представление о языке как развивающемся явлении. Осознавать взаимосвязь языка, культуры и истории народа (приводить примеры).

11.3.3.2. Язык и речь.

Создавать устные монологические высказывания объёмом не менее 7 предложений на основе наблюдений, личных впечатлений, чтения научно-учебной, художественной и научно-популярной литературы (монолог-описание, монолог-рассуждение, монолог-повествование), выступать с научным сообщением.

Участвовать в диалоге на лингвистические темы (в рамках изученного) и темы на основе жизненных наблюдений объёмом не менее 5 реплик.

Владеть различными видами диалога: диалог – запрос информации, диалог – сообщение информации.

Владеть различными видами аудирования (выборочное, ознакомительное, детальное) публицистических текстов различных функционально-смысловых типов речи.

Владеть различными видами чтения: просмотровым, ознакомительным, изучающим, поисковым.

Устно пересказывать прослушанный или прочитанный текст объёмом не менее 120 слов.

Понимать содержание прослушанных и прочитанных публицистических

текстов (рассуждение-доказательство, рассуждение-объяснение, рассуждение-размышление) объёмом не менее 230 слов: устно и письменно формулировать тему и главную мысль текста, формулировать вопросы по содержанию текста и отвечать на них, подробно, сжато и выборочно передавать в устной и письменной форме содержание прослушанных публицистических текстов (для подробного изложения объём исходного текста должен составлять не менее 180 слов, для сжатого и выборочного изложения – не менее 200 слов).

Осуществлять выбор языковых средств для создания высказывания в соответствии с целью, темой и коммуникативным замыслом.

Соблюдать в устной речи и при письме нормы современного русского литературного языка, в том числе во время списывания текста объёмом 110–120 слов, словарного диктанта объёмом 25-30 слов, диктанта на основе связного текста объёмом 110–120 слов, составленного с учётом ранее изученных правил правописания (в том числе содержащего изученные в течение третьего года обучения орфограммы, пунктограммы и слова с непроверяемыми написаниями), соблюдать при письме правила речевого этикета.

#### 11.3.3.3. Текст.

Анализировать текст с точки зрения его соответствия основным признакам; выявлять его структуру, особенности абзацного членения, языковые средства выразительности в тексте: фонетические (звукопись), словообразовательные, лексические.

Проводить смысловой анализ текста, его композиционных особенностей, определять количество микротем и абзацев.

Выявлять лексические и грамматические средства связи предложений и частей текста.

Создавать тексты различных функционально-смысловых типов речи с использованием жизненного и читательского опыта, произведений искусства (в том числе сочинения-миниатюры объёмом 6 и более предложений, сочинения объёмом не менее 150 слов с учётом стиля и жанра сочинения, характера темы).

Работать с текстом: составлять план прочитанного текста (простой, сложный;

назывной, вопросный, тезисный) с целью дальнейшего воспроизведения содержания текста в устной и письменной форме, выделять главную и второстепенную информацию в тексте, передавать содержание текста с изменением лица рассказчика, использовать способы информационной переработки текста, извлекать информацию из различных источников, в том числе из лингвистических словарей и справочной литературы, и использовать её в учебной деятельности.

Представлять сообщение на заданную тему в виде презентации.

Представлять содержание научно-учебного текста в виде таблицы, схемы; представлять содержание таблицы, схемы в виде текста.

Редактировать тексты: сопоставлять исходный и отредактированный тексты, редактировать собственные тексты с целью совершенствования их содержания и формы с использованием знаний норм современного русского литературного языка.

#### 11.3.3.4. Функциональные разновидности языка.

Характеризовать функциональные разновидности языка: разговорную речь и функциональные стили (научный, публицистический, официально-деловой), язык художественной литературы.

Характеризовать особенности публицистического стиля (в том числе сферу употребления, функции), употребления языковых средств выразительности в текстах публицистического стиля, нормы построения текстов публицистического стиля, особенности жанров (интервью, репортаж, заметка).

Создавать тексты публицистического стиля в жанре репортажа, заметки, интервью; оформлять деловые бумаги (инструкция).

Владеть нормами построения текстов публицистического стиля.

Характеризовать особенности официально-делового стиля (в том числе сферу употребления, функции, языковые особенности), особенности жанра инструкции.

Применять знания о функциональных разновидностях языка при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике.

#### 11.3.3.5. Система языка.

Распознавать изученные орфограммы; проводить орфографический анализ слов, применять знания по орфографии в практике правописания.



Использовать знания по морфемике и словообразованию при выполнении языкового анализа различных видов и в практике правописания.

Объяснять значения фразеологизмов, пословиц и поговорок, афоризмов, крылатых слов (на основе изученного), в том числе с использованием фразеологических словарей русского языка.

Распознавать метафору, олицетворение, эпитет, гиперболу, литоту; понимать их коммуникативное назначение в художественном тексте и использовать в речи как средство выразительности.

Характеризовать слово с точки зрения сферы его употребления, происхождения, активного и пассивного запаса и стилистической окраски; проводить лексический анализ слов, применять знания по лексике и фразеологии при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике.

Распознавать омонимию слов разных частей речи; различать лексическую и грамматическую омонимию, понимать особенности употребления омонимов в речи.

Использовать грамматические словари и справочники в речевой практике.

#### 11.3.3.6. Морфология. Культура речи. Орфография.

Распознавать причастия и деепричастия, наречия, служебные слова (предлоги, союзы, частицы), междометия, звукоподражательные слова и проводить их морфологический анализ: определять общее грамматическое значение, морфологические признаки, синтаксические функции.

#### 11.3.3.7. Причастие.

Характеризовать причастие как особую форму глагола, определять признаки глагола и имени прилагательного в причастии; определять синтаксические функции причастия.

Распознавать причастия настоящего и прошедшего времени, действительные и страдательные причастия, различать и характеризовать полные и краткие формы страдательных причастий, склонять причастия.

Проводить морфологический, орфографический анализ причастий, применять это умение в речевой практике.

Составлять словосочетания с причастием в роли зависимого слова,

конструировать причастные обороты.

Уместно использовать причастия в речи, различать созвучные причастия и имена прилагательные (висящий – висячий, горящий – горячий). Правильно ставить ударение в некоторых формах причастий, применять правила правописания падежных окончаний и суффиксов причастий; н и nn в причастиях и отглагольных именах прилагательных, написания гласной перед суффиксом -вш- действительных причастий прошедшего времени, перед суффиксом -nn- страдательных причастий прошедшего времени, написания не с причастиями.

Правильно расставлять знаки препинания в предложениях с причастным оборотом.

Проводить синтаксический и пунктуационный анализ предложений с причастным оборотом (в рамках изученного).

#### 11.3.3.8. Деепричастие.

Характеризовать деепричастие как особую форму глагола.

Определять признаки глагола и наречия в деепричастии, синтаксическую функцию деепричастия.

Распознавать деепричастия совершенного и несовершенного вида.

Проводить морфологический, орфографический анализ деепричастий, применять это умение в речевой практике.

Конструировать деепричастный оборот, определять роль деепричастия в предложении.

Уместно использовать деепричастия в речи.

Правильно ставить ударение в деепричастиях.

Применять правила написания гласных в суффиксах деепричастий, правила слитного и раздельного написания не с деепричастиями.

Правильно строить предложения с одиночными деепричастиями и деепричастными оборотами.

Правильно расставлять знаки препинания в предложениях с одиночным деепричастием и деепричастным оборотом.

Проводить синтаксический и пунктуационный анализ предложений с

одиночным деепричастием и деепричастным оборотом (в рамках изученного).

#### 11.3.3.9. Наречие.

Распознавать наречия в речи, определять общее грамматическое значение наречий, различать разряды наречий по значению; характеризовать особенности словообразования наречий, их синтаксических свойств, роли в речи.

Проводить морфологический, орфографический анализ наречий (в рамках изученного), применять это умение в речевой практике.

Соблюдать нормы образования степеней сравнения наречий, произношения наречий, постановки в них ударения.

Применять правила слитного, раздельного и дефисного написания наречий, написания н и nn в наречиях на -о и -е; написания суффиксов -а и -о наречий с приставками из-, до-, с-, в-, на-, за-, употребления ь на конце наречий после шипящих, написания суффиксов наречий -о и -е после шипящих; написания е и и в приставках не- и ни- наречий; слитного и раздельного написания не с наречиями.

#### 11.3.3.10. Слова категории состояния.

Определять общее грамматическое значение, морфологические признаки слов категории состояния, характеризовать их синтаксическую функцию и роль в речи.

#### 11.3.3.11. Служебные части речи.

Давать общую характеристику служебных частей речи, объяснять их отличия от самостоятельных частей речи.

#### 11.3.3.12. Предлог.

Характеризовать предлог как служебную часть речи, различать производные и непроизводные предлоги, простые и составные предлоги.

Употреблять предлоги в речи в соответствии с их значением и стилистическими особенностями, соблюдать правила правописания производных предлогов.

Соблюдать нормы употребления имён существительных и местоимений с предлогами, предлогов из – с, в – на в составе словосочетаний, правила правописания производных предлогов.

Проводить морфологический анализ предлогов, применять это умение при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике.

#### 11.3.3.13. Союз.

Характеризовать союз как служебную часть речи, различать разряды союзов по значению, по строению; объяснять роль союзов в тексте, в том числе как средств связи однородных членов предложения и частей сложного предложения.

Употреблять союзы в речи в соответствии с их значением и стилистическими особенностями, соблюдать правила правописания союзов, постановки знаков препинания в сложных союзных предложениях, постановки знаков препинания в предложениях с союзом и.

Проводить морфологический анализ союзов, применять это умение в речевой практике.

#### 11.3.3.14. Частица.

Характеризовать частицу как служебную часть речи, различать разряды частиц по значению, по составу, объяснять роль частиц в передаче различных оттенков значения в слове и тексте, в образовании форм глагола, понимать интонационные особенности предложений с частицами.

Употреблять частицы в речи в соответствии с их значением и стилистической окраской; соблюдать правила правописания частиц.

Проводить морфологический анализ частиц, применять это умение в речевой практике.

#### 11.3.3.15. Междометия и звукоподражательные слова.

Характеризовать междометия как особую группу слов, различать группы междометий по значению, объяснять роль междометий в речи, характеризовать особенности звукоподражательных слов и их употребление в разговорной речи, в художественной литературе.

Проводить морфологический анализ междометий, применять это умение в речевой практике.

Соблюдать пунктуационные правила оформления предложений с междометиями.

Различать грамматические омонимы.

11.3.4. К концу обучения в 8 классе обучающийся получит следующие

предметные результаты по отдельным темам программы по русскому языку:

#### 11.3.4.1. Общие сведения о языке.

Иметь представление о русском языке как одном из славянских языков.

#### 11.3.4.2. Язык и речь.

Создавать устные монологические высказывания объёмом не менее 8 предложений на основе жизненных наблюдений, личных впечатлений, чтения научно-учебной, художественной, научно-популярной и публицистической литературы (монолог-описание, монолог-рассуждение, монолог-повествование); выступать с научным сообщением.

Участвовать в диалоге на лингвистические темы (в рамках изученного) и темы на основе жизненных наблюдений (объём не менее 6 реплик).

Владеть различными видами аудирования: выборочным, ознакомительным, детальным научно-учебных, художественных, публицистических текстов различных функционально-смысловых типов речи.

Владеть различными видами чтения: просмотровым, ознакомительным, изучающим, поисковым.

Устно пересказывать прочитанный или прослушанный текст объёмом не менее 140 слов.

Понимать содержание прослушанных и прочитанных научно-учебных, художественных, публицистических текстов различных функционально-смысловых типов речи объёмом не менее 280 слов: подробно, сжато и выборочно передавать в устной и письменной форме содержание прослушанных и прочитанных научно-учебных, художественных, публицистических текстов различных функционально-смысловых типов речи (для подробного изложения объём исходного текста должен составлять не менее 230 слов, для сжатого и выборочного изложения – не менее 260 слов).

Осуществлять выбор языковых средств для создания высказывания в соответствии с целью, темой и коммуникативным замыслом.

Соблюдать в устной речи и при письме нормы современного русского литературного языка, в том числе во время списывания текста объёмом 120-140 слов,

словарного диктанта объёмом 30-35 слов, диктанта на основе связного текста объёмом 120-140 слов, составленного с учётом ранее изученных правил правописания (в том числе содержащего изученные в течение четвёртого года обучения орфограммы, пунктограммы и слова с непроверяемыми написаниями), понимать особенности использования мимики и жестов в разговорной речи, объяснять национальную обусловленность норм речевого этикета, соблюдать в устной речи и при письме правила русского речевого этикета.

#### 11.3.4.3. Текст.

Анализировать текст с точки зрения его соответствия основным признакам: наличия темы, главной мысли, грамматической связи предложений, цельности и относительной законченности, указывать способы и средства связи предложений в тексте, анализировать текст с точки зрения его принадлежности к функционально-смысловому типу речи, анализировать языковые средства выразительности в тексте (фонетические, словообразовательные, лексические, морфологические).

Распознавать тексты разных функционально-смысловых типов речи; анализировать тексты разных функциональных разновидностей языка и жанров, применять эти знания при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике.

Создавать тексты различных функционально-смысловых типов речи с использованием жизненного и читательского опыта, тексты с использованием произведений искусства (в том числе сочинения-миниатюры объёмом 7 и более предложений, сочинения объёмом не менее 200 слов с учётом стиля и жанра сочинения, характера темы).

Работать с текстом: создавать тезисы, конспект, извлекать информацию из различных источников, в том числе из лингвистических словарей и справочной литературы, и использовать её в учебной деятельности.

Представлять сообщение на заданную тему в виде презентации.

Представлять содержание прослушанного или прочитанного научно-учебного текста в виде таблицы, схемы, представлять содержание таблицы, схемы в виде текста.

Редактировать тексты: собственные и (или) созданные другими обучающимися тексты с целью совершенствования их содержания и формы, сопоставлять исходный и отредактированный тексты.

#### 11.3.4.4. Функциональные разновидности языка.

Характеризовать особенности официально-делового стиля (заявление, объяснительная записка, автобиография, характеристика) и научного стиля, основных жанров научного стиля (реферат, доклад на научную тему), выявлять сочетание различных функциональных разновидностей языка в тексте, средства связи предложений в тексте.

Создавать тексты официально-делового стиля (заявление, объяснительная записка, автобиография, характеристика), публицистических жанров, оформлять деловые бумаги.

Осуществлять выбор языковых средств для создания высказывания в соответствии с целью, темой и коммуникативным замыслом.

#### 11.3.4.5. Система языка.

#### 11.3.4.6. Синтаксис. Культура речи. Пунктуация.

Иметь представление о синтаксисе как разделе лингвистики, распознавать словосочетание и предложение как единицы синтаксиса.

Различать функции знаков препинания.

#### 11.3.4.7. Словосочетание.

Распознавать словосочетания по морфологическим свойствам главного слова: именные, глагольные, наречные; определять типы подчинительной связи слов в словосочетании: согласование, управление, примыкание, выявлять грамматическую синонимию словосочетаний.

Применять нормы построения словосочетаний.

#### 11.3.4.8. Предложение.

Характеризовать основные признаки предложения, средства оформления предложения в устной и письменной речи, различать функции знаков препинания.

Распознавать предложения по цели высказывания, эмоциональной окраске, характеризовать их интонационные и смысловые особенности, языковые формы

выражения побуждения в побудительных предложениях, использовать в текстах публицистического стиля риторическое восклицание, вопросно-ответную форму изложения.

Распознавать предложения по количеству грамматических основ, различать способы выражения подлежащего, виды сказуемого и способы его выражения, применять нормы построения простого предложения, использования инверсии; применять нормы согласования сказуемого с подлежащим, в том числе выраженным словосочетанием, сложносокращёнными словами, словами большинство – меньшинство, количественными сочетаниями, применять правила постановки тире между подлежащим и сказуемым.

Распознавать предложения по наличию главных и второстепенных членов, предложения полные и неполные (понимать особенности употребления неполных предложений в диалогической речи, соблюдения в устной речи интонации неполного предложения).

Различать виды второстепенных членов предложения (согласованные и несогласованные определения, приложение как особый вид определения, прямые и косвенные дополнения, виды обстоятельств).

Распознавать односоставные предложения, их грамматические признаки, морфологические средства выражения главных членов; различать виды односоставных предложений (назывное предложение, определённо-личное предложение, неопределённо-личное предложение, обобщённо-личное предложение, безличное предложение), характеризовать грамматические различия односоставных предложений и двусоставных неполных предложений, выявлять синтаксическую синонимию односоставных и двусоставных предложений; понимать особенности употребления односоставных предложений в речи; характеризовать грамматические, интонационные и пунктуационные особенности предложений со словами да, нет.

Характеризовать признаки однородных членов предложения, средства их связи (союзная и бессоюзная связь), различать однородные и неоднородные определения; находить обобщающие слова при однородных членах, понимать особенности употребления в речи сочетаний однородных членов разных типов.



Применять нормы построения предложений с однородными членами, связанными двойными союзами не только... но и, как... так и.

Применять правила постановки знаков препинания в предложениях с однородными членами, связанными попарно, с помощью повторяющихся союзов (и... и, или... или, либо... либо, ни... ни, то... то); правила постановки знаков препинания в предложениях с обобщающим словом при однородных членах.

Распознавать простые неосложнённые предложения, в том числе предложения с неоднородными определениями; простые предложения, осложнённые однородными членами, включая предложения с обобщающим словом при однородных членах, осложнённые обособленными членами, обращением, вводными словами и предложениями, вставными конструкциями, междометиями.

Различать виды обособленных членов предложения, применять правила обособления согласованных и несогласованных определений (в том числе приложений), дополнений, обстоятельств, уточняющих членов, пояснительных и присоединительных конструкций, применять правила постановки знаков препинания в предложениях со сравнительным оборотом, правила обособления согласованных и несогласованных определений (в том числе приложений), дополнений, обстоятельств, уточняющих членов, пояснительных и присоединительных конструкций; правила постановки знаков препинания в предложениях с вводными и вставными конструкциями, обращениями и междометиями.

Различать группы вводных слов по значению, различать вводные предложения и вставные конструкции, понимать особенности употребления предложений с вводными словами, вводными предложениями и вставными конструкциями, обращениями и междометиями в речи, понимать их функции, выявлять омонимию членов предложения и вводных слов, словосочетаний и предложений.

Применять нормы построения предложений с вводными словами и предложениями, вставными конструкциями, обращениями (распространёнными и нераспространёнными), междометиями.

Распознавать сложные предложения, конструкции с чужой речью (в рамках изученного).

Проводить синтаксический анализ словосочетаний, синтаксический и пунктуационный анализ предложений, применять знания по синтаксису и пунктуации при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике.

11.3.5. К концу обучения в 9 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по русскому языку:

11.3.5.1. Общие сведения о языке.

Осознавать роль русского языка в жизни человека, государства, общества; понимать внутренние и внешние функции русского языка и рассказать о них.

11.3.5.2. Язык и речь.

Создавать устные монологические высказывания объёмом не менее 80 слов на основе наблюдений, личных впечатлений, чтения научно-учебной, художественной и научно-популярной литературы: монолог-сообщение, монолог-описание, монолог-рассуждение, монолог-повествование; выступать с научным сообщением.

Участвовать в диалогическом и полилогическом общении (побуждение к действию, обмен мнениями, запрос информации, сообщение информации) на бытовые, научно-учебные (в том числе лингвистические) темы (объём не менее 6 реплик).

Владеть различными видами аудирования: выборочным, ознакомительным, детальным – научно-учебных, художественных, публицистических текстов различных функционально-смысловых типов речи.

Владеть различными видами чтения: просмотровым, ознакомительным, изучающим, поисковым.

Устно пересказывать прочитанный или прослушанный текст объёмом не менее 150 слов.

Осуществлять выбор языковых средств для создания высказывания в соответствии с целью, темой и коммуникативным замыслом.

Соблюдать в устной речи и при письме нормы современного русского литературного языка, в том числе во время списывания текста объёмом 140-160 слов, словарного диктанта объёмом 35-40 слов, диктанта на основе связного текста

объёмом 140-160 слов, составленного с учётом ранее изученных правил правописания (в том числе содержащего изученные в течение пятого года обучения орфограммы, пунктограммы и слова с непроверяемыми написаниями).

#### 11.3.5.3. Текст.

Анализировать текст: определять тему и главную мысль текста, подбирать заголовок, отражающий тему или главную мысль текста.

Устанавливать принадлежность текста к функционально-смысловому типу речи.

Находить в тексте типовые фрагменты – описание, повествование, рассуждение-доказательство, оценочные высказывания.

Прогнозировать содержание текста по заголовку, ключевым словам, зачину или концовке.

Выявлять отличительные признаки текстов разных жанров.

Создавать высказывание на основе текста: выражать своё отношение к прочитанному или прослушанному в устной и письменной форме.

Создавать тексты с использованием жизненного и читательского опыта, произведений искусства (в том числе сочинения-миниатюры объёмом 8 и более предложений или объёмом не менее 6-7 предложений сложной структуры, если этот объём позволяет раскрыть тему, выразить главную мысль), сочинения объёмом не менее 250 слов с учётом стиля и жанра сочинения, характера темы.

Работать с текстом: выделять главную и второстепенную информацию в тексте, извлекать информацию из различных источников, в том числе из лингвистических словарей и справочной литературы, и использовать её в учебной деятельности.

Представлять сообщение на заданную тему в виде презентации, представлять содержание прослушанного или прочитанного научно-учебного текста в виде таблицы, схемы, представлять содержание таблицы, схемы в виде текста.

Подробно и сжато передавать в устной и письменной форме содержание прослушанных и прочитанных текстов различных функционально-смысловых типов речи (для подробного изложения объём исходного текста должен составлять не менее 280 слов; для сжатого и выборочного изложения – не менее 300 слов).

Редактировать собственные и (или) созданные другими обучающимися тексты с целью совершенствования их содержания (проверка фактического материала, начальный логический анализ текста – целостность, связность, информативность).

#### 11.3.5.4. Функциональные разновидности языка.

Характеризовать сферу употребления, функции, типичные ситуации речевого общения, задачи речи, языковые средства, характерные для научного стиля; основные особенности языка художественной литературы; особенности сочетания элементов разговорной речи и разных функциональных стилей в художественном произведении.

Характеризовать разные функционально-смысловые типы речи, понимать особенности их сочетания в пределах одного текста, понимать особенности употребления языковых средств выразительности в текстах, принадлежащих к различным функционально-смысловым типам речи, функциональным разновидностям языка.

Использовать при создании собственного текста нормы построения текстов, принадлежащих к различным функционально-смысловым типам речи, функциональным разновидностям языка, нормы составления тезисов, конспекта, написания реферата.

Составлять тезисы, конспект, писать рецензию, реферат, оценивать чужие и собственные речевые высказывания разной функциональной направленности с точки зрения соответствия их коммуникативным требованиям и языковой правильности, исправлять речевые недостатки, редактировать текст.

Выявлять отличительные особенности языка художественной литературы в сравнении с другими функциональными разновидностями языка, распознавать метафору, олицетворение, эпитет, гиперболу, сравнение.

#### 11.3.5.5. Система языка. Синтаксис. Культура речи. Пунктуация.

#### 11.3.5.6. Сложносочинённое предложение.

Выявлять основные средства синтаксической связи между частями сложного предложения.

Распознавать сложные предложения с разными видами связи, бессоюзные и союзные предложения (сложносочинённые и сложноподчинённые).

Характеризовать сложносочинённое предложение, его строение, смысловое, структурное и интонационное единство частей сложного предложения.

Выявлять смысловые отношения между частями сложносочинённого предложения, интонационные особенности сложносочинённых предложений с разными типами смысловых отношений между частями.

Понимать особенности употребления сложносочинённых предложений в речи.

Соблюдать основные нормы построения сложносочинённого предложения.

Понимать явления грамматической синонимии сложносочинённых предложений и простых предложений с однородными членами, использовать соответствующие конструкции в речи.

Проводить синтаксический и пунктуационный анализ сложносочинённых предложений.

Применять правила постановки знаков препинания в сложносочинённых предложениях.

#### 11.3.5.7. Сложноподчинённое предложение.

Распознавать сложноподчинённые предложения, выделять главную и придаточную части предложения, средства связи частей сложноподчинённого предложения.

Различать подчинительные союзы и союзные слова.

Различать виды сложноподчинённых предложений по характеру смысловых отношений между главной и придаточной частями, структуре, синтаксическим средствам связи, выявлять особенности их строения.

Выявлять сложноподчинённые предложения с несколькими придаточными, сложноподчинённые предложения с придаточной частью определительной, изъяснительной и обстоятельственной (места, времени, причины, образа действия, меры и степени, сравнения, условия, уступки, следствия, цели).

Выявлять однородное, неоднородное и последовательное подчинение придаточных частей.

Понимать явления грамматической синонимии сложноподчинённых предложений и простых предложений с обособленными членами, использовать

соответствующие конструкции в речи.

Соблюдать основные нормы построения сложноподчинённого предложения.

Понимать особенности употребления сложноподчинённых предложений в речи.

Проводить синтаксический и пунктуационный анализ сложноподчинённых предложений.

Применять нормы построения сложноподчинённых предложений и правила постановки знаков препинания в них.

#### 11.3.5.8. Бессоюзное сложное предложение.

Характеризовать смысловые отношения между частями бессоюзного сложного предложения, интонационное и пунктуационное выражение этих отношений.

Соблюдать основные грамматические нормы построения бессоюзного сложного предложения.

Понимать особенности употребления бессоюзных сложных предложений в речи.

Проводить синтаксический и пунктуационный анализ бессоюзных сложных предложений.

Выявлять грамматическую синонимию бессоюзных сложных предложений и союзных сложных предложений, использовать соответствующие конструкции в речи, применять правила постановки знаков препинания в бессоюзных сложных предложениях.

#### 11.3.5.9. Сложные предложения с разными видами союзной и бессоюзной связи.

Распознавать типы сложных предложений с разными видами связи.

Соблюдать основные нормы построения сложных предложений с разными видами связи.

Употреблять сложные предложения с разными видами связи в речи.

Проводить синтаксический и пунктуационный анализ сложных предложений с разными видами связи.

Применять правила постановки знаков препинания в сложных предложениях с

разными видами связи.

#### 11.3.5.10. Прямая и косвенная речь.

Распознавать прямую и косвенную речь; выявлять синонимию предложений с прямой и косвенной речью.

Цитировать и применять разные способы включения цитат в высказывание.

Соблюдать основные нормы построения предложений с прямой и косвенной речью, при цитировании.

Применять правила постановки знаков препинания в предложениях с прямой и косвенной речью, при цитировании.

## 12. Тематическое планирование

Тематическое планирование представлено по годам обучения, в нём указано количество часов, отводимое на изучение тем, повторение и различного вида контрольные работы.

Порядок изучения тем в пределах одного класса может варьироваться.

### 5 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов Всего	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
<b>Раздел 1. Общие сведения о языке</b>			
1.1	Богатство и выразительность русского языка	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>
	Итого по разделу	2	
<b>Раздел 2. Язык и речь</b>			
2.1	Виды речевой деятельности	7	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>
	Итого по разделу	7	
<b>Раздел 3. Текст</b>			
3.1	Текст. Функционально-смысловые типы речи. Информационная переработка текста	11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>
	Итого по разделу	11	
<b>Раздел 4. Функциональные разновидности языка</b>			
4.1	Функциональные разновидности языка (общее представление)	4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>
	Итого по разделу	4	
<b>Раздел 5. Система языка</b>			



5.1	Фонетика. Графика. Орфоэпия. Орфография	13	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>
5.2	Морфемика. Орфография	13	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>
5.3	Лексикология	11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>
Итого по разделу		37	
<b>Раздел 6. Синтаксис. Культура речи. Пунктуация</b>			
6.1	Синтаксис и пунктуация как разделы лингвистики. Словосочетание	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>
6.2	Простое двусоставное предложение	9	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>
6.3	Простое осложнённое предложение	6	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>
6.4	Сложное предложение	7	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>
6.5	Прямая речь	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>
6.6	Диалог	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>
Итого по разделу		28	
<b>Раздел 7. Морфология. Культура речи. Орфография</b>			
7.1	Система частей речи в русском языке	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>
7.2	Имя существительное	22	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>
7.3	Имя прилагательное	12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>

7.4	Глагол	24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>
Итого по разделу		60	
Повторение пройденного материала		9	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>
Итоговый контроль (сочинения, изложения, контрольные и проверочные работы, диктанты)		12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413034">https://m.edsoo.ru/7f413034</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	

**6 класс**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов Всего	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
<b>Раздел 1. Общие сведения о языке</b>			
1.1	Основные функции русского языка	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
1.2	Литературный язык	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
Итого по разделу		3	
<b>Раздел 2. Язык и речь</b>			
2.1	Виды речи. Монолог и диалог. Их разновидности	6	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
Итого по разделу		6	
<b>Раздел 3. Текст</b>			
3.1	Информационная переработка текста	6	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>

3.2	Функционально-смысловые типы речи	4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
3.3	Виды описания. Смысловой анализ текста	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
	Итого по разделу	13	
<b>Раздел 4. Функциональные разновидности языка</b>			
4.1	Официально деловой и научный стиль. Жанры	11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
	Итого по разделу	11	
<b>Раздел 5. Лексикология. Культура речи</b>			
5.1	Группы лексики по происхождению. Активный и пассивный запас лексики	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
5.2	Лексика с точки зрения сферы употребления	17	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
5.3	Лексика русского языка с точки зрения ее происхождения	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
	Итого по разделу	22	
<b>Раздел 6. Словообразование. Культура речи. Орфография</b>			
6.1	Морфемика и словообразование как разделы лингвистики	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
6.2	Виды морфем. Основные способы образования слов в русском языке. Правописание сложных и сложносокращённых слов	6	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
6.3	Орфографический анализ	5	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
6.4	Понятие об этимологии	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>

6.5	Морфемный и словообразовательный анализ слов	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
	Итого по разделу	16	
<b>Раздел 7. Морфология. Культура речи. Орфография</b>			
7.1	Части речи в русском языке	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
7.2	Имя существительное	11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
7.3	Имя прилагательное	18	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
7.4	Имя числительное	21	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
7.5	Местоименение	20	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
7.6	Глагол	34	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
	Итого по разделу	106	
	Повторение пройденного материала	13	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
	Итоговый контроль (сочинения, изложения, контрольные и проверочные работы, диктанты)	14	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414452">https://m.edsoo.ru/7f414452</a>
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	<b>204</b>	

**7 класс**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование разделов и тем программы</b>	<b>Количество часов Всего</b>	<b>Электронные (цифровые) образовательные ресурсы</b>
--------------	--	-----------------------------------	---

**Раздел 1. Общие сведения о языке**

1.1	Язык как развивающееся явление	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
-----	--------------------------------	---	---

Итого по разделу

1

**Раздел 2. Язык и речь**

2.1	Монолог и его виды	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
-----	--------------------	---	---

2.2	Диалог и его виды	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
-----	-------------------	---	---

Итого по разделу

2

**Раздел 3. Текст**

3.1	Основные признаки текста (повторение)	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
-----	---------------------------------------	---	---

3.2	Информационная переработка текста	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
-----	-----------------------------------	---	---

3.3	Функционально-смысловые типы речи	4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
-----	-----------------------------------	---	---

Итого по разделу

8

**Раздел 4. Функциональные разновидности языка**

4.1	Публицистический стиль	4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
-----	------------------------	---	---

4.2	Официально деловой стиль	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
-----	--------------------------	---	---

Итого по разделу

6

**Раздел 5. Система языка. Морфология. Культура речи. Орфография**

5.1	Морфология как раздел науки о языке (обобщение)	1	Библиотека ЦОК
-----	---	---	----------------

			<a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
5.2	Причастие как особая форма глагола	20	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
5.3	Деепричастие как особая форма глагола	14	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
5.4	Наречие	21	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
5.5	Слова категории состояния	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
5.6	Служебные части речи	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
5.7	Предлог	12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
5.8	Союз	12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
5.9	Частица	12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
5.10	Междометия и звукоподражательные слова	4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
5.11	Омонимия слов разных частей речи	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
	Итого по разделу	101	
	Повторение пройденного материала	8	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
	Итоговый контроль (сочинения, изложения, контрольные и проверочные работы, диктанты)	10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4159f6">https://m.edsoo.ru/7f4159f6</a>
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	<b>136</b>	

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов Всего	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
<b>Раздел 1. Общие сведения о языке</b>			
1.1	Русский язык в кругу других славянских языков	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417922">https://m.edsoo.ru/7f417922</a>
Итого по разделу		1	
<b>Раздел 2. Язык и речь</b>			
2.1	Виды речи. Монолог и диалог. Их разновидности	4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417922">https://m.edsoo.ru/7f417922</a>
Итого по разделу		4	
<b>Раздел 3. Текст</b>			
3.1	Текст и его признаки. Функционально-смысловые типы речи. Смысловой анализ текста. Информационная переработка текста	5	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417922">https://m.edsoo.ru/7f417922</a>
Итого по разделу		5	
<b>Раздел 4. Функциональные разновидности языка</b>			
4.1	Официально-деловой стиль. Научный стиль. Жанры.	5	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417922">https://m.edsoo.ru/7f417922</a>
Итого по разделу		5	
<b>Раздел 5. Система языка. Синтаксис. Культура речи. Пунктуация</b>			
5.1	Синтаксис как раздел лингвистики	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417922">https://m.edsoo.ru/7f417922</a>
5.2	Пунктуация. Функции знаков препинания	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417922">https://m.edsoo.ru/7f417922</a>

Итого по разделу		2	
<b>Раздел 6. Система языка. Словосочетание</b>			
6.1	Словосочетание и его признаки. Виды словосочетаний по морфологическим свойствам главного слова. Типы подчинительной связи в словосочетании	5	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417922">https://m.edsoo.ru/7f417922</a>
Итого по разделу		5	
<b>Раздел 7. Система языка. Предложение</b>			
7.1	Предложение и его основные признаки. Виды предложений	6	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417922">https://m.edsoo.ru/7f417922</a>
7.2	Двусоставное предложение. Главные члены предложения (грамматическая основа)	5	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417922">https://m.edsoo.ru/7f417922</a>
7.3	Второстепенные члены предложения	10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417922">https://m.edsoo.ru/7f417922</a>
7.4	Односоставные предложения. Виды односоставных предложений	10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417922">https://m.edsoo.ru/7f417922</a>
7.5	Простое осложнённое предложение. Предложения с однородными членами	10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417922">https://m.edsoo.ru/7f417922</a>
7.6	Предложения с обособленными членами. Виды обособленных членов предложения. Уточняющие члены предложения, пояснительные и присоединительные конструкции	12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417922">https://m.edsoo.ru/7f417922</a>
7.7	Предложения с обращениями, вводными и вставными конструкциями. Обращение. Вводные конструкции. Вставные конструкции	10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417922">https://m.edsoo.ru/7f417922</a>
Итого по разделу		63	
Повторение пройденного материала		8	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417922">https://m.edsoo.ru/7f417922</a>



105

Итоговый контроль (сочинения, изложения, контрольные и проверочные работы, диктанты)

9

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f417922>

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ

102

**9 класс**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование разделов и тем программы</b>	<b>Количество часов Всего</b>	<b>Электронные (цифровые) образовательные ресурсы</b>
<b>Раздел 1. Общие сведения о языке</b>			
1.1	Роль русского языка в Российской Федерации	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419b78">https://m.edsoo.ru/7f419b78</a>
1.2	Русский язык в современном мире	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419b78">https://m.edsoo.ru/7f419b78</a>
Итого по разделу		4	
<b>Раздел 2. Язык и речь</b>			
2.1	Речь устная и письменная, монологическая и диалогическая (повторение). Виды речевой деятельности: аудирование, чтение, говорение, письмо	4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419b78">https://m.edsoo.ru/7f419b78</a>
Итого по разделу		4	
<b>Раздел 3. Текст</b>			
3.1	Текст и его признаки (обобщение). Функционально-смысловые типы речи (обобщение). Смысловый анализ текста (обобщение). Информационная переработка текста	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419b78">https://m.edsoo.ru/7f419b78</a>
Итого по разделу		3	
<b>Раздел 4. Функциональные разновидности языка</b>			

4.1	Функциональные разновидности языка. Язык художественной литературы и его отличия от других функциональных разновидностей современного русского языка	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419b78">https://m.edsoo.ru/7f419b78</a>
4.2	Научный стиль	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419b78">https://m.edsoo.ru/7f419b78</a>
	Итого по разделу	5	
	<b>Раздел 5. Система языка. Синтаксис. Культура речи. Пунктуация</b>		
5.1	Сложное предложение	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419b78">https://m.edsoo.ru/7f419b78</a>
5.2	Сложносочинённое предложение	12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419b78">https://m.edsoo.ru/7f419b78</a>
5.3	Сложноподчинённое предложение	27	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419b78">https://m.edsoo.ru/7f419b78</a>
5.4	Бессоюзное сложное предложение	16	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419b78">https://m.edsoo.ru/7f419b78</a>
5.5	Сложные предложения с разными видами союзной и бессоюзной связи	9	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419b78">https://m.edsoo.ru/7f419b78</a>
5.6	Прямая и косвенная речь. Цитирование	4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419b78">https://m.edsoo.ru/7f419b78</a>
	Итого по разделу	69	
	Повторение пройденного материала	8	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419b78">https://m.edsoo.ru/7f419b78</a>
	Итоговый контроль (сочинения, изложения, контрольные и проверочные работы, диктанты)	9	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419b78">https://m.edsoo.ru/7f419b78</a>
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	<b>102</b>	

## Ссылки на электронные ресурсы

### Социокультурные и научно-технические ресурсы города, страны

Методические материалы к уроку "Русский язык – язык международного общения" (проект "Урок в Москве"): <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/russkij-yazyk-mezhdunarod-obshcheniya-2019.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/russkij-yazyk-mezhdunarod-obshcheniya-2019.html</a>
Лекция "Язык — духовная сила нации": <a href="http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/yazyk-dukhovnaya-sila-natsii">http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/yazyk-dukhovnaya-sila-natsii</a>
Национальный корпус русского языка: <a href="https://ruscorpora.ru/">https://ruscorpora.ru/</a> Центр славянской письменности "Слово": <a href="https://slovo.vdnh.ru/">https://slovo.vdnh.ru/</a>
Проект "Урок в Москве" (материалы к урокам): "Во вкусе умной старины..." Описание интерьера первой трети XIX века: <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/vo-vkuse-umnoj-stariny-opisanie.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/vo-vkuse-umnoj-stariny-opisanie.html</a>
Круглик Елена Владимировна, начальник Управления по работе с обращениями граждан ДОНМ, урок русского языка на тему "Что значит быть грамотным в современном мире?": <a href="https://school.moscow/100-lessons/video">https://school.moscow/100-lessons/video</a>
Лекция "Разные «лица» языковой нормы": <a href="http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/raznye-litsa-yazykovoj-normy">http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/raznye-litsa-yazykovoj-normy</a>
Лаборатория медиакоммуникаций в образовании ВШЭ: <a href="https://www.hse.ru/news/edu/503694796.html">https://www.hse.ru/news/edu/503694796.html</a>
Методические материалы к уроку "Стили речи" (Проект "Урок в Москве"): <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/stili-rechi-2019.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/stili-rechi-2019.html</a>
Лекция "Современный русский язык: от диалектов до интернет-стиля": <a href="http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/sovremennyj-russkij-yazyk-ot-dialektov-do-internet-stilya">http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/sovremennyj-russkij-yazyk-ot-dialektov-do-internet-stilya</a>
Государственный институт русского языка им. А. С. Пушкина: <a href="https://www.pushkin.institute/projects/">https://www.pushkin.institute/projects/</a>
Сочинение-описание по диораме Центрального музея вооруженных сил РФ": <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/za-volgoj-dlya-nas-zemli-net-sochinenie-opisanie-po-diorame.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/za-volgoj-dlya-nas-zemli-net-sochinenie-opisanie-po-diorame.html</a>
Урок "Описание природы": <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/fizika/opisanie-prirody.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/fizika/opisanie-prirody.html</a>
Сочинение по картине В. Д. Polenova "Московский дворик": <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/sochinenie-po-kartine-v-d-polenova-moskovskij-dvorik.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/sochinenie-po-kartine-v-d-polenova-moskovskij-dvorik.html</a>
Урок "Описание интерьера первой трети XIX века": <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/vo-vkuse-umnoj-stariny-opisanie.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/vo-vkuse-umnoj-stariny-opisanie.html</a>
Лекция "Риторика молодёжного общения": <a href="http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/ritorika-molodjozhnogo-obshcheniya">http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/ritorika-molodjozhnogo-obshcheniya</a>
Урок "Письменность древней Руси": <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/pismennost-drevnej-rusi.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/pismennost-drevnej-rusi.html</a>
Лекция "Варианты русского литературного произношения, или Как говорят в Москве и Петербурге": <a href="http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/varianty-russkogo-literaturnogo-proiznosheniya-ili-kak-govoryat-v-moskve-i-peterburge">http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/varianty-russkogo-literaturnogo-proiznosheniya-ili-kak-govoryat-v-moskve-i-peterburge</a>
Лекция "Произношение гласных и согласных звуков": <a href="http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/proiznoshenie-glasnykh-i-soglasnykh-zvukov-lektsiya-3">http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/proiznoshenie-glasnykh-i-soglasnykh-zvukov-lektsiya-3</a>
Курс "Лингвистика: фонетика и графика. v1.7": <a href="https://edu.sirius.online/#/course/844">https://edu.sirius.online/#/course/844</a>
Музей мировой каллиграфии: <a href="https://www.calligraphy-museum.com/">https://www.calligraphy-museum.com/</a>
Музей Серебряного века: <a href="https://goslitmuz.ru/museums/muzey-serebryanogo-veka/virtualnaya-ekskursiya/">https://goslitmuz.ru/museums/muzey-serebryanogo-veka/virtualnaya-ekskursiya/</a>
Государственный музей В. В. Маяковского (окказионализмы):

<a href="https://mayakovsky.museum-online.moscow/entity/OBJECT">https://mayakovsky.museum-online.moscow/entity/OBJECT</a>
Специальные слова. Профессионализмы. Термины: <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/spets-slova-professionalizmy.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/spets-slova-professionalizmy.html</a>
Урок "Устаревшие слова. Меры массы": <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/ustarevshie-slova-mery-massy.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/ustarevshie-slova-mery-massy.html</a>
Урок "Заемствованные слова": <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/zaimstvovannye-slova.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/zaimstvovannye-slova.html</a>
Урок "Диалектные слова": <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/dialektnye-slova.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/dialektnye-slova.html</a>
Урок "Словари": <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/slovari.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/slovari.html</a>
Урок "Устаревшие слова. Меры длины": <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/ustarevshie-slova-mery-dliny.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/russkij-yazyk/ustarevshie-slova-mery-dliny.html</a>
В.И. Даль "Живое слово дороже мёртвой буквы": <a href="http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/v-i-dal-zhivoe-slovo-dorozhe-mjortvoj-bukvy">http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/v-i-dal-zhivoe-slovo-dorozhe-mjortvoj-bukvy</a>
Лекция "Лексика русского языка": <a href="http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/leksika-russkogo-yazyka-lektsiya-4">http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/leksika-russkogo-yazyka-lektsiya-4</a>
Лекция "Слово в языке и речи": <a href="http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/slovo-v-yazyke-i-rechi">http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/slovo-v-yazyke-i-rechi</a>
Национальный корпус русского языка: <a href="https://ruscorpora.ru/">https://ruscorpora.ru/</a>
Проект "Интерактивный диктант": <a href="http://dict.mosmetod.ru/">http://dict.mosmetod.ru/</a>
Курс "Лингвистика: морфология. v1.5": <a href="https://edu.sirius.online/#/course/889">https://edu.sirius.online/#/course/889</a>
<b>Цифровые ресурсы МЭШ</b>
Сценарий темы "Роль языка в жизни общества", ID 2377190: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2377190?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2377190?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий темы "Язык, речь, речевая деятельность", ID 2377191: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2377191?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2377191?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий темы "Культура речи", ID 2457337: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2457337?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2457337?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "Культура речи", ID 76711788: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76711788?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76711788?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий темы "Функциональные стили речи", ID 2330776: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2330776?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2330776?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий темы "Текст как единица языка и речи", ID 2469478: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2469478?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2469478?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "Работа с текстом. Тренинг ЕГЭ (задания 1-3)", ID 9741238: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/9741238?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/9741238?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "Родной язык. Раздел "Текст". 7 класс", ID 44707236: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/44707236?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/44707236?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий темы "Фонетика. Орфоэпия. Графика. Орфография. Культура речи", ID 2335211: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2335211?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2335211?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "Фонетика и графика. Орфография. Орфоэпия", ID 76711959: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76711959?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76711959?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий темы "Морфемика. Орфография", ID 2334996: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2334996?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2334996?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий темы "Морфемика и словообразование", ID 2654788: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2654788?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2654788?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий темы "Морфемика и словообразование. Орфография", ID 2654790: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2654790?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2654790?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "Банк заданий по теме "Морфемика и словообразование", ID 1410905: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/1410905?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/1410905?menuReferrer=catalogue</a>

<p>Сценарий темы "Лексика и фразеология", ID 2336085:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2336085?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2336085?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие "Лексикология и фразеология", ID 76712431:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76712431?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76712431?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие "Банк заданий. Работа со словарями", ID 2043539:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/2043539?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/2043539?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие "Омонимия и ее виды", ID 10287175:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/10287175?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/10287175?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Морфология. Орфография", ID 2345190:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2345190?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2345190?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие "Морфологические разборы самостоятельных частей речи", ID 63120887:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/63120887?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/63120887?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие "Правописание НЕ с разными частями речи. Подготовка к ЕГЭ", ID 17655114:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/17655114?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/17655114?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие "Омонимия слов разных частей речи", ID 76713577:</p>
<p>Сценарий темы "Морфология и орфография. Имя существительное", ID 2604874:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2604874?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2604874?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие "Имя существительное как часть речи", ID 76712667:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76712667?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76712667?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие "Морфология и орфография. Имя существительное", ID 76715723:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76715723?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76715723?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Имя прилагательное как часть речи", ID 2331803:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331803?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331803?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие "Имя прилагательное как часть речи", ID 76713414:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76713414?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76713414?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие "Разряды имен прилагательных", ID 19293089:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/19293089?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/19293089?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие "Сборник разноуровневых упражнений для закрепления темы "Разряды имён прилагательных" в 6 классе", ID 198407:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/198407?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/198407?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Морфология. Орфография. Глагол", ID 2661930:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2661930?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2661930?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие "Глагол как часть речи", ID 76713291:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76713291?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76713291?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие "Глагол", ID 22918259:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/22918259?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/22918259?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Морфология. Орфография. Имя числительное", ID 2462546:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2462546?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2462546?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие "Числительное", ID 25946198:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/25946198?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/25946198?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие "Имя числительное", ID 9832134:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/9832134?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/9832134?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Морфология и орфография. Местоимение", ID 2480473:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2480473?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2480473?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие "Морфология и орфография. Местоимение", ID 76716887:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76716887?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76716887?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие "Местоимение как часть речи", ID 20389110:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/20389110?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/20389110?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Морфология и орфография. Наречие", ID 2645270:</p>

<p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2645270?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2645270?menuReferrer=catalogue</a>          Электронное учебное пособие, ID "Морфология и орфография. Наречие", ID 76713772:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/76713772?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/76713772?menuReferrer=catalogue</a>          Электронное учебное пособие "Наречие", ID 25014640:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/25014640?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/25014640?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Категория состояния", ID 2429027:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2429027?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2429027?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Причастие и причастный оборот", ID 2400389:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2400389?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2400389?menuReferrer=catalogue</a>          Электронное учебное пособие "Причастие", ID 10252852:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/10252852?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/10252852?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Электронн Сценарий темы "Предлог как часть речи", ID 2482124:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2482124?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2482124?menuReferrer=catalogue</a>          Сценарий темы "Предлог как часть речи", ID 2603769:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2603769?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2603769?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Электронное учебное пособие "Предлоги", ID 22231167:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/22231167?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/22231167?menuReferrer=catalogue</a>          ое учебное пособие "Правописание Н и НН в прилагательных и причастиях. Подготовка к ЕГЭ, ОГЭ", ID 14454125:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/14454125?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/14454125?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Электронное учебное пособие "Правописание союзов", ID 9501755:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/9501755?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/9501755?menuReferrer=catalogue</a>          Электронное учебное пособие "Союзы", ID 8996606:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/8996606?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/8996606?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Электронное учебное пособие "Частица", ID 22572062:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/22572062?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/22572062?menuReferrer=catalogue</a>          Электронное учебное пособие "Частицы НЕ и НИ", ID 9513010:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/9513010?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/9513010?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Электронное учебное пособие "Слова, грамматически не связанные с членами предложения", ID 25262420:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/25262420?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/25262420?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Электронное учебное пособие "Словосочетание: структура и типы связи", ID 76713204:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76713204?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76713204?menuReferrer=catalogue</a>          Электронное учебное пособие "Словосочетание: структура и типы связи", ID 838636:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/838636?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/838636?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Предложение. Виды предложений", ID 2340536:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2340536?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2340536?menuReferrer=catalogue</a>          Электронное учебное пособие "Предложение. Виды предложений. Члены предложения", ID 76713892:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76713892?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76713892?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Предложение. Члены предложения", ID 2352151:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2352151?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2352151?menuReferrer=catalogue</a>          Электронное учебное пособие "Предложение. Виды предложений. Члены предложения", ID 76713892:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76713892?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76713892?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Электронное учебное пособие "Двусоставные предложения", ID 25099356:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/25099356?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/25099356?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Синтаксис и пунктуация простого предложения", ID 2320804:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2320804?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2320804?menuReferrer=catalogue</a>          Электронное учебное пособие "Банк заданий по модулю "Пунктуация". 5 класс", ID 615220:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/615220?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/615220?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Электронное учебное пособие "Односоставные предложения", ID 25168713:</p>

<a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/25168713?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/25168713?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "ЕГЭметр. Практикум по пунктуации", ID 5091349: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/5091349?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/5091349?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий темы "Синтаксис и пунктуация осложнённого предложения", ID 2331705: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331705?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331705?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "Однородные члены предложения", ID 25225785: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/25225785?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/25225785?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "Обособленные члены предложения", ID 25178545: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/25178545?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/25178545?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "Слова, грамматически не связанные с членами предложения", ID 25262420: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/25262420?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/25262420?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "Чужая речь", ID 25309583: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/25309583?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/25309583?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "Грамматические ошибки. Тренинг ЕГЭ", ID 13004512: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/13004512?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/13004512?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий темы "Синтаксис и пунктуация сложного предложения", ID 2331879: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331879?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331879?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "Понятие о сложном предложении", ID 4516733: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/4516733?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/4516733?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "Пособие по пунктуации", ID 23164362: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/23164362?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/23164362?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий темы "Синтаксис и пунктуация сложного предложения", ID 2331879: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331879?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331879?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "Сложносочинённые предложения", ID 26023624: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/26023624?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/26023624?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "Союзные и бессоюзные сложные предложения", ID 4768654: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/4768654?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/4768654?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "Дидактический материал по теме "Сложноподчиненное предложение", ID 2335954: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/2335954?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/2335954?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "Сложные предложения с различными видами связи", ID 26779741: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/26779741?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/26779741?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "Дидактический материал по теме "Сложные предложения с разными видами связи", ID 4182991: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/4182991?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/4182991?menuReferrer=catalogue</a>
Электронное учебное пособие "Пособие по пунктуации", ID 23164362: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/23164362?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/23164362?menuReferrer=catalogue</a>

### **Рабочая программа по учебному предмету «Литература».**

1. Рабочая программа по учебному предмету «Литература» (предметная область «Русский язык и литература») (далее соответственно – программа по литературе, литература) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по литературе.

2. Пояснительная записка.

2.1. Программа по литературе составлена на основе требований к результатам освоения ООП ООО, представленных в ФГОС ООО, а также на основе характеристики планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленной в рабочей программе воспитания и подлежит непосредственному применению при реализации обязательной части образовательной программы основного общего образования, ориентирована на современные тенденции в системе образования и активные методики обучения.

2.2. Программа по литературе позволит учителю:

- реализовать в процессе преподавания литературы современные подходы к формированию личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, сформулированных в ФГОС ООО;
- определить обязательную (инвариантную) часть содержания по литературе; определить и структурировать планируемые результаты обучения и содержание учебного предмета по годам обучения в соответствии с ФГОС ООО, рабочей программой воспитания.

2.3. Личностные и метапредметные результаты в программе по литературе представлены с учётом особенностей преподавания учебного предмета на уровне основного общего образования, планируемые предметные результаты распределены по годам обучения.

2.4. Литература в наибольшей степени способствует формированию духовного облика и нравственных ориентиров молодого поколения, так как занимает ведущее место в эмоциональном, интеллектуальном и эстетическом развитии обучающихся, в становлении основ их миропонимания и национального самосознания. Особенности литературы как учебного предмета связаны с тем, что литературные произведения являются феноменом культуры: в них заключено эстетическое освоение мира, а богатство и многообразие человеческого бытия выражено в художественных образах, которые содержат в себе потенциал воздействия на читателей и приобщают их к нравственно-эстетическим ценностям, как национальным, так и общечеловеческим.

2.5. Основу содержания литературного образования составляют чтение и



изучение выдающихся художественных произведений русской и мировой литературы, что способствует постижению таких нравственных категорий, как добро, справедливость, честь, патриотизм, гуманизм, дом, семья. Целостное восприятие и понимание художественного произведения, его анализ и интерпретация возможны лишь при соответствующей эмоционально-эстетической реакции читателя, которая зависит от возрастных особенностей обучающихся, их психического и литературного развития, жизненного и читательского опыта.

2.6. Полноценное литературное образование на уровне основного общего образования невозможно без учёта преемственности с учебным предметом «Литературное чтение» на уровне начального общего образования, межпредметных связей с русским языком, учебным предметом «История» и учебными предметами предметной области «Искусство», что способствует развитию речи, историзма мышления, художественного вкуса, формированию эстетического отношения к окружающему миру и его воплощения в творческих работах различных жанров.

2.7. В рабочей программе учтены все этапы российского историко-литературного процесса (от фольклора до новейшей русской литературы) и представлены разделы, касающиеся отечественной и зарубежной литературы.

2.8. Основные виды деятельности обучающихся перечислены при изучении каждой монографической или обзорной темы и направлены на достижение планируемых результатов обучения литературе.

2.9. Цели изучения литературы на уровне основного общего образования состоят в формировании у обучающихся потребности в качественном чтении, культуры читательского восприятия, понимания литературных текстов и создания собственных устных и письменных высказываний, в развитии чувства причастности к отечественной культуре и уважения к другим культурам, аксиологической сферы личности на основе высоких духовно-нравственных идеалов, воплощённых в отечественной и зарубежной литературе.

2.10. Достижение целей изучения литературы возможно при решении учебных задач, которые постепенно усложняются от 5 к 9 классу.

2.10.1. Задачи, связанные с пониманием литературы как одной из основных

национально-культурных ценностей народа, как особого способа познания жизни, с обеспечением культурной самоидентификации, осознанием коммуникативно-эстетических возможностей родного языка на основе изучения выдающихся произведений отечественной культуры, культуры своего народа, мировой культуры, состоят в приобщении обучающихся к наследию отечественной и зарубежной классической литературы и лучшим образцам современной литературы, воспитании уважения к отечественной классике как высочайшему достижению национальной культуры, способствующей воспитанию патриотизма, формированию национально-культурной идентичности и способности к диалогу культур, освоению духовного опыта человечества, национальных и общечеловеческих культурных традиций и ценностей; формированию гуманистического мировоззрения.

2.10.2. Задачи, связанные с осознанием значимости чтения и изучения литературы для дальнейшего развития обучающихся, с формированием их потребности в систематическом чтении как средстве познания мира и себя в этом мире, с гармонизацией отношений человека и общества, ориентированы на воспитание и развитие мотивации к чтению художественных произведений, как изучаемых на уроках литературы, так и прочитанных самостоятельно, что способствует накоплению позитивного опыта освоения литературных произведений, в том числе в процессе участия в различных мероприятиях, посвящённых литературе, чтению, книжной культуре.

2.10.3. Задачи, связанные с воспитанием обучающегося, обладающего эстетическим вкусом, с формированием умений воспринимать, анализировать, критически оценивать и интерпретировать прочитанное, направлены на формирование у обучающихся системы знаний о литературе как искусстве слова, в том числе основных теоретико- и историко-литературных знаний, необходимых для понимания, анализа и интерпретации художественных произведений, умения воспринимать их в историко-культурном контексте, сопоставлять с произведениями других видов искусства; развитие читательских умений, творческих способностей, эстетического вкуса. Эти задачи направлены на развитие умения выявлять проблематику произведений и их художественные особенности, выделять авторскую

позицию и выражать собственное отношение к прочитанному; воспринимать тексты художественных произведений в единстве формы и содержания, реализуя возможность их неоднозначного толкования в рамках достоверных интерпретаций, сопоставлять и сравнивать художественные произведения, их фрагменты, образы и проблемы как между собой, так и с произведениями других искусств, формировать представления о специфике литературы в ряду других искусств и об историко-литературном процессе, развивать умения поиска необходимой информации с использованием различных источников, владеть навыками их критической оценки.

2.10.4. Задачи, связанные с осознанием обучающимися коммуникативно-эстетических возможностей языка на основе изучения выдающихся произведений отечественной культуры, культуры своего народа, мировой культуры, направлены на совершенствование речи обучающихся на примере высоких образцов художественной литературы и умений создавать разные виды устных и письменных высказываний, редактировать их, а также выразительно читать произведения, в том числе наизусть, владеть различными видами пересказа, участвовать в учебном диалоге, воспринимая чужую точку зрения и аргументированно отстаивая свою.

2.11. Общее число часов, рекомендованных для изучения литературы, – 442 часа: в 5, 6, 9 классах на изучение литературы отводится 3 часа в неделю, в 7 и 8 классах – 2 часа в неделю.

### 3. Содержание обучения в 5 классе.

#### 3.1. Мифология.

Мифы народов России и мира.

#### 3.2. Фольклор.

Малые жанры: пословицы, поговорки, загадки. Сказки народов России и народов мира (не менее трёх).

#### 3.3. Литература первой половины XIX века.

И.А. Крылов. Басни (три по выбору). Например, «Волк на псарне», «Листы и Корни», «Свинья под Дубом», «Квартет», «Осёл и Соловей», «Ворона и Лисица» и другие.

А.С. Пушкин. Стихотворения (не менее трёх). «Зимнее утро», «Зимний вечер»,

«Няне» и другие. «Сказка о мёртвой царевне и о семи богатырях».

М.Ю. Лермонтов. Стихотворение «Бородино».

Н.В. Гоголь. Повесть «Ночь перед Рождеством» из сборника.

«Вечера на хуторе близ Диканьки».

3.4. Литература второй половины XIX века.

И.С. Тургенев. Рассказ «Муму».

Н.А. Некрасов. Стихотворения (не менее двух). «Крестьянские дети». «Школьник». Поэма «Мороз, Красный нос» (фрагмент).

Л.Н. Толстой. Рассказ «Кавказский пленник».

3.5. Литература XIX-XX веков.

3.5.1. Стихотворения отечественных поэтов XIX-XX веков о родной природе и о связи человека с Родиной (не менее пяти стихотворений трёх поэтов). Стихотворения А.К. Толстого, Ф.И. Тютчева, А.А. Фета, И.А. Бунина, А.А. Блока, С.А. Есенина, Н.М. Рубцова, Ю.П. Кузнецова.

3.5.2. Юмористические рассказы отечественных писателей XIX-XX веков. А.П. Чехов (два рассказа по выбору). Например, «Лошадиная фамилия», «Мальчики», «Хирургия» и другие.

М.М. Зощенко (два рассказа по выбору). Например, «Галоша», «Лёля и Минька», «Ёлка», «Золотые слова», «Встреча» и другие.

3.5.3. Произведения отечественной литературы о природе и животных (не менее двух). А.И. Куприн, М.М. Пришвин, К.Г. Паустовский.

А.П. Платонов. Рассказы (один по выбору). Например, «Корова», «Никита» и другие.

В.П. Астафьев. Рассказ «Васюткино озеро».

3.6. Литература XX-XXI веков.

3.6.1. Произведения отечественной литературы на тему «Человек на войне» (не менее двух). Например, Л.А. Кассиль «Дорогие мои мальчишки», Ю.Я. Яковлев «Девочки с Васильевского острова», В.П. Катаев «Сын полка», К.М. Симонов «Сын артиллериста» и другие.

3.6.2. Произведения отечественных писателей XIX-XXI веков на тему детства

(не менее двух). Например, произведения В.Г. Короленко, В.П. Катаева, В.П. Крапивина, Ю.П. Казакова, А.Г. Алексина, В.П. Астафьева, В.К. Железникова, Ю.Я. Яковлева, И. Ковалёва, А.А. Гиваргизова, М.С. Аромштам, Н.Ю. Абгарян и другие.

3.6.3. Произведения приключенческого жанра отечественных писателей (одно по выбору). Например, К. Булычёв. «Девочка, с которой ничего не случится», «Миллион приключений» (главы по выбору) и другие.

3.7. Литература народов Российской Федерации.

Стихотворения (одно по выбору). Р.Г. Гамзатов «Песня соловья»; М. Карим «Эту песню мать мне пела».

3.8. Зарубежная литература.

3.8.1. Х.К. Андерсен. Сказки (одна по выбору). Например, «Снежная королева», «Соловей» и другие.

3.8.2. Зарубежная сказочная проза (одно произведение по выбору). Например, Л. Кэрролл «Алиса в Стране Чудес» (главы по выбору), Д. Толкин «Хоббит, или Туда и обратно» (главы по выбору) и другие.

3.8.3. Зарубежная проза о детях и подростках (два произведения по выбору). Например, М. Твен «Приключения Тома Сойера» (главы по выбору), Д. Лондон «Сказание о Кише», Р. Брэдли. Рассказы. Например, «Каникулы», «Звук бегущих ног», «Зелёное утро» и другие.

3.8.4. Зарубежная приключенческая проза (два произведения по выбору). Например, Р. Стивенсон «Остров сокровищ», «Чёрная стрела» и другие.

3.8.5. Зарубежная проза о животных (одно-два произведения по выбору). Э. Сетон-Томпсон «Королевская аналостанка», Д. Даррелл «Говорящий свёрток», Д. Лондон «Белый клык», Д. Киплинг «Маугли», «Рикки-Тикки-Тави» и другие.

4. Содержание обучения в 6 классе.

4.1. Античная литература.

Гомер. Поэмы. «Илиада», «Одиссея» (фрагменты).

4.2. Фольклор.

Русские былины (не менее двух). Например, «Илья Муромец и Соловей-разбойник», «Садко» и другие.

Народные песни и баллады народов России и мира (не менее трёх песен и одной баллады). Например, «Песнь о Роланде» (фрагменты). «Песнь о Нибелунгах» (фрагменты), баллада «Аника-воин» и другие.

#### 4.3. Древнерусская литература.

«Повесть временных лет» (не менее одного фрагмента). Например, «Сказание о белгородском киселе», «Сказание о походе князя Олега на Царьград», «Предание о смерти князя Олега».

#### 4.4. Литература первой половины XIX века.

А.С. Пушкин. Стихотворения (не менее трёх). «Песнь о вещем Олеге», «Зимняя дорога», «Узник», «Туча» и другие, роман «Дубровский».

М.Ю. Лермонтов. Стихотворения (не менее трёх). «Три пальмы», «Листок», «Утёс» и другие.

А.В. Кольцов. Стихотворения (не менее двух). Например, «Косарь», «Соловей» и другие.

#### 4.5. Литература второй половины XIX века.

Ф.И. Тютчев. Стихотворения (не менее двух). «Есть в осени первоначальной...», «С поляны коршун поднялся...» и другие.

А.А. Фет. Стихотворения (не менее двух). «Учись у них – у дуба, у берёзы...», «Я пришёл к тебе с приветом...» и другие.

И.С. Тургенев. Рассказ «Бежин луг».

Н.С. Лесков. Сказ «Левша».

Л.Н. Толстой. Повесть «Детство» (главы).

А.П. Чехов. Рассказы (три по выбору). Например, «Толстый и тонкий», «Хамелеон», «Смерть чиновника» и другие.

А.И. Куприн. Рассказ «Чудесный доктор».

#### 4.6. Литература XX века.

4.6.1. Стихотворения отечественных поэтов начала XX века (не менее двух). Например, стихотворения С.А. Есенина, В.В. Маяковского, А.А. Блока и другие.

4.6.2. Стихотворения отечественных поэтов XX века (не менее четырёх стихотворений двух поэтов). Например, стихотворения О.Ф. Берггольц, В.С.

Высоцкого, Е.А. Евтушенко, А.С. Кушнера, Ю.Д. Левитанского, Ю.П. Мориц, Б.Ш. Окуджавы, Д.С. Самойлова.

4.6.3. Проза отечественных писателей конца XX – начала XXI века, в том числе о Великой Отечественной войне (два произведения по выбору). Например, Б.Л. Васильев «Экспонат №...», Б.П. Екимов «Ночь исцеления», А.В. Жвалевский и Е.Б. Пастернак «Правдивая история Деда Мороза» (глава «Очень страшный 1942 Новый год») и другие.

В.Г. Распутин. Рассказ «Уроки французского».

4.6.4. Произведения отечественных писателей на тему взросления человека (не менее двух). Например, Р.П. Погодин «Кирпичные острова», Р.И. Фраерман «Дикая собака Динго, или Повесть о первой любви», Ю.И. Коваль «Самая лёгкая лодка в мире» и другие.

4.6.5. Произведения современных отечественных писателей-фантастов (не менее двух). Например, А.В. Жвалевский и Е.Б. Пастернак «Время всегда хорошее»; В.В. Ледерман «Календарь ма(й)я» и другие.

4.7. Литература народов Российской Федерации.

Стихотворения (два по выбору). Например, М. Карим «Бессмертие» (фрагменты), Г. Тукай «Родная деревня», «Книга», К. Кулиев «Когда на меня навалилась беда...», «Каким бы малым ни был мой народ...», «Что б ни делалось на свете...» и другие.

4.8. Зарубежная литература.

4.8.1. Д. Дефо «Робинзон Крузо» (главы по выбору).

4.8.2. Д. Свифт «Путешествия Гулливера» (главы по выбору).

4.8.3. Произведения зарубежных писателей на тему взросления человека (не менее двух). Например, Ж. Верн «Дети капитана Гранта» (главы по выбору), Х. Ли «Убить пересмешника» (главы по выбору) и другие.

4.8.4. Произведения современных зарубежных писателей-фантастов (не менее двух). Например, Д. Роулинг «Гарри Поттер» (главы по выбору), Д. Джонс «Дом с характером» и другие.

5. Содержание обучения в 7 классе.

### 5.1. Древнерусская литература.

Древнерусские повести (одна повесть по выбору). Например, «Поучение» Владимира Мономаха (в сокращении) и другие.

### 5.2. Литература первой половины XIX века.

А.С. Пушкин. Стихотворения (не менее четырёх). Например, «Во глубине сибирских руд...», «19 октября» («Роняет лес багряный свой убор...»), «И.И. Пущину», «На холмах Грузии лежит ночная мгла...» и другие. «Повести Белкина» («Станционный смотритель»). Поэма «Полтава» (фрагмент).

М.Ю. Лермонтов. Стихотворения (не менее четырёх). Например, «Узник», «Парус», «Тучи», «Желанье» («Отворите мне темницу...»), «Когда волнуется желтеющая нива...», «Ангел», «Молитва» («В минуту жизни трудную...») и другие. «Песня про царя Ивана Васильевича, молодого опричника и удалого купца Калашникова».

Н.В. Гоголь. Повесть «Тарас Бульба».

### 5.3. Литература второй половины XIX века.

И.С. Тургенев. Рассказы из цикла «Записки охотника» (два по выбору). Например, «Бирюк», «Хорь и Калиныч» и другие. Стихотворения в прозе. Например, «Русский язык», «Воробей» и другие.

Л.Н. Толстой. Рассказ «После бала».

Н.А. Некрасов. Стихотворения (не менее двух). Например, «Размышления у парадного подъезда», «Железная дорога» и другие.

Поэзия второй половины XIX века. Ф.И. Тютчев, А.А. Фет, А.К. Толстой и другие (не менее двух стихотворений по выбору).

М.Е. Салтыков-Щедрин. Сказки (две по выбору). Например, «Повесть о том, как один мужик двух генералов прокормил», «Дикий помещик», «Премудрый пискарь» и другие.

Произведения отечественных и зарубежных писателей на историческую тему (не менее двух). Например, А.К. Толстой, Р. Сабатини, Ф. Купер и другие.

### 5.4. Литература конца XIX – начала XX века.

А.П. Чехов. Рассказы (один по выбору). Например, «Тоска», «Злоумышленник»



и другие.

М. Горький. Ранние рассказы (одно произведение по выбору). Например, «Старуха Изергиль» (легенда о Данко), «Челкаш» и другие.

Сатирические произведения отечественных и зарубежных писателей (не менее двух). Например, М.М. Зощенко, А.Т. Аверченко, Н.Тэффи, О. Генри, Я. Гашека и другие.

#### 5.5. Литература первой половины XX века.

А.С. Грин. Повести и рассказы (одно произведение по выбору). Например, «Алые паруса», «Зелёная лампа» и другие.

Отечественная поэзия первой половины XX века. Стихотворения на тему мечты и реальности (два-три по выбору). Например, стихотворения А.А. Блока, Н.С. Гумилёва, М.И. Цветаевой и другие.

В.В. Маяковский. Стихотворения (одно по выбору). Например, «Необычайное приключение, бывшее с Владимиром Маяковским летом на даче», «Хорошее отношение к лошадям» и другие.

М.А. Шолохов «Донские рассказы» (один по выбору). Например, «Родинка», «Чужая кровь» и другие.

А.П. Платонов. Рассказы (один по выбору). Например, «Юшка», «Неизвестный цветок» и другие.

#### 5.6. Литература второй половины XX века.

5.6.1. В.М. Шукшин. Рассказы (один по выбору). Например, «Чудик», «Стенька Разин», «Критики» и другие.

5.6.2. Стихотворения отечественных поэтов XX-XXI веков (не менее четырёх стихотворений двух поэтов). Например, стихотворения М.И. Цветаевой, Е.А. Евтушенко, Б.А. Ахмадулиной, Ю.Д. Левитанского и другие.

5.6.3. Произведения отечественных прозаиков второй половины XX – начала XXI века (не менее двух). Например, произведения Ф.А. Абрамова, В.П. Астафьева, В.И. Белова, Ф.А. Искандера и другие.

5.6.4. Тема взаимоотношения поколений, становления человека, выбора им жизненного пути (не менее двух произведений современных отечественных и

зарубежных писателей). Например, Л.Л. Волкова «Всем выйти из кадра», Т.В. Михеева «Лёгкие горы», У. Старк «Умеешь ли ты свистеть, Йоханна?» и другие.

#### 5.7. Зарубежная литература.

М. Сервантес. Роман «Хитроумный идальго Дон Кихот Ламанчский» (главы).

Зарубежная новеллистика (одно-два произведения по выбору). Например, П. Мериме. «Маттео Фальконе», О. Генри. «Дары волхвов», «Последний лист» и другие.

А. Экзюпери. Повесть-сказка «Маленький принц».

#### 6. Содержание обучения в 8 классе.

##### 6.1. Древнерусская литература.

Житийная литература (одно произведение по выбору). «Житие Сергия Радонежского», «Житие протопопа Аввакума, им самим написанное».

##### 6.2. Литература XVIII века.

Д.И. Фонвизин. Комедия «Недоросль».

##### 6.3. Литература первой половины XIX века.

А.С. Пушкин. Стихотворения (не менее двух). Например, «К Чаадаеву», «Анчар» и другие. «Маленькие трагедии» (одна пьеса по выбору). Например, «Моцарт и Сальери», «Каменный гость» и другие. Роман «Капитанская дочка».

М.Ю. Лермонтов. Стихотворения (не менее двух). Например, «Я не хочу, чтоб свет узнал...», «Из-под таинственной, холодной полумаски...», «Нищий» и другие. Поэма «Мцыри».

Н.В. Гоголь. Повесть «Шинель». Комедия «Ревизор».

##### 6.4. Литература второй половины XIX века.

И.С. Тургенев. Повести (одна по выбору). Например, «Ася», «Первая любовь».

Ф.М. Достоевский «Бедные люди», «Белые ночи» (одно произведение по выбору).

Л.Н. Толстой. Повести и рассказы (одно произведение по выбору). Например, «Отрочество» (главы) и другие.

##### 6.5. Литература первой половины XX века.

Произведения писателей русского зарубежья (не менее двух по выбору). Например, произведения И.С. Шмелёва, М.А. Осоргина, В.В. Набокова, Н. Тэффи,

А.Т. Аверченко и другие.

Поэзия первой половины XX века (не менее трёх стихотворений на тему «Человек и эпоха» по выбору). Например, стихотворения В.В. Маяковского, М.И. Цветаевой, О.Э. Мандельштама, Б.Л. Пастернака и другие.

М.А. Булгаков (одна повесть по выбору). Например, «Собачье сердце» и другие.

6.6. Литература второй половины XX века.

А.Т. Твардовский. Поэма «Василий Тёркин» (главы «Переправа», «Гармонь», «Два солдата», «Поединок» и другие).

А.Н. Толстой. Рассказ «Русский характер».

М.А. Шолохов. Рассказ «Судьба человека».

А.И. Солженицын. Рассказ «Матрёнин двор».

Произведения отечественных прозаиков второй половины XX-XXI века (не менее двух произведений). Например, произведения Е.И. Носова, А.Н. и Б.Н. Стругацких, В.Ф. Тендрякова, Б.П. Екимова и другие.

Произведения отечественных и зарубежных прозаиков второй половины XX – начало XXI века (не менее двух произведений на тему «Человек в ситуации нравственного выбора»). Например, произведения В.П. Астафьева, Ю.В. Бондарева, Н.С. Дашевской, Д. Сэлинджера, К. Патерсона, Б. Кауфмана и других).

Поэзия второй половины XX – начала XXI века (не менее трёх стихотворений). Например, стихотворения Н.А. Заболоцкого, М.А. Светлова, М.В. Исаковского, К.М. Симонова, Р.Г. Гамзатова, Б.Ш. Окуджавы, В.С. Высоцкого, А.А. Вознесенского, Е.А. Евтушенко, Р.И. Рождественского, И.А. Бродского, А.С. Кушнера и другие.

6.7. Зарубежная литература.

У. Шекспир. Сонеты (один-два по выбору). Например, № 66 «Измучась всем, я умереть хочу...», № 130 «Её глаза на звёзды не похожи...» и другие. Трагедия «Ромео и Джульетта» (фрагменты по выбору).

Ж.-Б. Мольер. Комедия «Мещанин во дворянстве» (фрагменты по выбору).

7. Содержание обучения в 9 классе.

7.1. Древнерусская литература.

«Слово о полку Игореве».

## 7.2. Литература XVIII века.

М.В. Ломоносов «Ода на день восшествия на Всероссийский престол Ея Величества Государыни Императрицы Елисаветы Петровны 1747 года» и другие стихотворения (по выбору).

Г.Р. Державин. Стихотворения (два по выбору). Например, «Властителям и судиям», «Памятник» и другие.

Н.М. Карамзин. Повесть «Бедная Лиза».

## 7.3. Литература первой половины XIX века.

7.4.1. В.А. Жуковский. Баллады, элегии (одна-две по выбору). Например, «Светлана», «Невыразимое», «Море» и другие.

7.4.2. А.С. Грибоедов. Комедия «Горе от ума».

7.4.3. Поэзия пушкинской эпохи. К.Н. Батюшков, А.А. Дельвиг, Н.М. Языков, Е.А. Баратынский (не менее трёх стихотворений по выбору).

7.4.4. А.С. Пушкин. Стихотворения. Например, «Бесы», «Брожу ли я вдоль улиц шумных...», «...Вновь я посетил...», «Из Пиндемонти», «К морю», «К\*\*\*» («Я помню чудное мгновенье...»), «Мадонна», «Осень» (отрывок), «Отцы-пустынники и жёны непорочны...», «Пора, мой друг, пора! Покоя сердце просит...», «Поэт», «Пророк», «Свободы сеятель пустынный...», «Элегия» («Безумных лет угасшее веселье...»), «Я вас любил: любовь ещё, быть может...», «Я памятник себе воздвиг нерукотворный...» и другие. Поэма «Медный всадник». Роман в стихах «Евгений Онегин».

7.4.5. М.Ю. Лермонтов. Стихотворения. Например, «Выхожу один я на дорогу...», «Дума», «И скучно и грустно», «Как часто, пёстрою толпою окружён...», «Молитва» («Я, Матерь Божия, ныне с молитвою...»), «Нет, не тебя так пылко я люблю...», «Нет, я не Байрон, я другой...», «Поэт» («Отделкой золотой блистает мой кинжал...»), «Пророк», «Родина», «Смерть Поэта», «Сон» («В полдневный жар в долине Дагестана...»), «Я жить хочу, хочу печали...» и другие. Роман «Герой нашего времени».

7.4.6. Н.В. Гоголь. Поэма «Мёртвые души».

7.4.7. Отечественная проза первой половины XIX в. (одно произведение по

выбору). Например, произведения: А. Погорельский «Лафертовская маковница», А.А. Бестужева-Марлинский «Часы и зеркало», А.И. Герцен «Кто виноват?» (главы по выбору) и другие.

#### 7.5. Зарубежная литература.

Данте «Божественная комедия» (не менее двух фрагментов по выбору).

У. Шекспир. Трагедия «Гамлет» (фрагменты по выбору).

И. Гёте. Трагедия «Фауст» (не менее двух фрагментов по выбору).

Д. Байрон. Стихотворения (одно по выбору). Например, «Душа моя мрачна. Скорей, певец, скорей!..», «Прощание Наполеона» и другие Поэма «Паломничество Чайльд-Гарольда» (не менее одного фрагмента по выбору).

Зарубежная проза первой половины XIX в. (одно произведение по выбору). Например, произведения Э. Гофмана, В. Гюго, В. Скотта и другие.

8. Планируемые результаты освоения программы по литературе на уровне основного общего образования.

8.1. *Личностные результаты* освоения программы по литературе на уровне основного общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения литературы на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

#### 1) гражданского воспитания:

готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, уважение прав, свобод и законных интересов других людей; активное участие в жизни семьи, образовательной организации, местного сообщества, родного края, страны, в том числе в сопоставлении с ситуациями, отражёнными в литературных произведениях;

неприятие любых форм экстремизма, дискриминации; понимание роли различных социальных институтов в жизни человека; представление об основных

правах, свободах и обязанностях гражданина, социальных нормах и правилах межличностных отношений в поликультурном и многоконфессиональном обществе, в том числе с использованием примеров из литературы;

представление о способах противодействия коррупции, готовность к разнообразной совместной деятельности, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи, в том числе с использованием примеров из литературы; активное участие в самоуправлении в образовательной организации; готовность к участию в гуманитарной деятельности;

2) патриотического воспитания:

осознание российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе, проявление интереса к познанию родного языка, истории, культуры Российской Федерации, своего края, народов России в контексте изучения произведений русской и зарубежной литературы, а также литератур народов России;

ценностное отношение к достижениям своей Родины – России, к науке, искусству, спорту, технологиям, боевым подвигам и трудовым достижениям народа, в том числе отражённым в художественных произведениях; уважение к символам России, государственным праздникам, историческому и природному наследию и памятникам, традициям разных народов, проживающих в родной стране, обращая внимание на их воплощение в литературе;

3) духовно-нравственного воспитания:

ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора с оценкой поведения и поступков персонажей литературных произведений; готовность оценивать своё поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков;

активное неприятие асоциальных поступков, свобода и ответственность личности в условиях индивидуального и общественного пространства;

4) эстетического воспитания:

восприимчивость к разным видам искусства, традициям и творчеству своего и

других народов, понимание эмоционального воздействия искусства, в том числе изучаемых литературных произведений;

осознание важности художественной литературы и культуры как средства коммуникации и самовыражения;

понимание ценности отечественного и мирового искусства, роли этнических культурных традиций и народного творчества; стремление к самовыражению в разных видах искусства;

5) физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

осознание ценности жизни с использованием собственного жизненного и читательского опыта, ответственного отношения к своему здоровью и установка на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность);

осознание последствий и неприятие вредных привычек (употребление алкоголя, наркотиков, курение) и иных форм вреда для физического психического здоровья, соблюдение правил безопасности, в том числе навыки безопасного поведения в Интернете;

способность адаптироваться к стрессовым ситуациям и меняющимся социальным, информационным и природным условиям, в том числе осмысляя собственный опыт и выстраивая дальнейшие цели, умение принимать себя и других, не осуждая; умение осознавать эмоциональное состояние себя и других, опираясь на примеры из литературных произведений, управлять собственным эмоциональным состоянием, сформированность навыка рефлексии, признание своего права на ошибку и такого же права другого человека с оценкой поступков литературных героев;

б) трудового воспитания:

установка на активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, образовательной организации, населенного пункта, родного края) технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность;

интерес к практическому изучению профессий и труда различного рода, в том числе на основе применения изучаемого предметного знания и знакомства с деятельностью героев на страницах литературных произведений;

осознание важности обучения на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитие необходимых умений для этого; готовность адаптироваться в профессиональной среде; уважение к труду и результатам трудовой деятельности, в том числе при изучении произведений русского фольклора и литературы, осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учетом личных и общественных интересов и потребностей;

7) экологического воспитания:

ориентация на применение знаний из социальных и естественных наук для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды;

повышение уровня экологической культуры, осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения; активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде, в том числе сформированное при знакомстве с литературными произведениями, поднимающими экологические проблемы; осознание своей роли как гражданина и потребителя в условиях взаимосвязи природной, технологической и социальной среды, готовность к участию в практической деятельности экологической направленности;

8) ценности научного познания:

ориентация в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, взаимосвязях человека с природной и социальной средой с использованием изученных и самостоятельно прочитанных литературных произведений;

овладение языковой и читательской культурой как средством познания мира, овладение основными навыками исследовательской деятельности с учётом специфики литературного образования, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения



индивидуального и коллективного благополучия.

9) обеспечение адаптации обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, включая семью, группы, сформированные по профессиональной деятельности, а также в рамках социального взаимодействия с людьми из другой культурной среды; изучение и оценка социальных ролей персонажей литературных произведений;

потребность во взаимодействии в условиях неопределённости, открытость опыту и знаниям других, в действии в условиях неопределенности, повышение уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, осознавать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других, в выявлении и связывании образов, необходимость в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие, умение оперировать основными понятиями, терминами и представлениями в области концепции устойчивого развития; анализировать и выявлять взаимосвязи природы, общества и экономики; оценивать свои действия с учётом влияния на окружающую среду, достижений целей и преодоления вызовов, возможных глобальных последствий;

способность осознавать стрессовую ситуацию, оценивать происходящие изменения и их последствия, опираясь на жизненный и читательский опыт; воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, оценивать ситуацию стресса, корректировать принимаемые решения и действия; формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт, находить позитивное в произошедшей ситуации; быть готовым действовать в отсутствие гарантий успеха.

8.2. В результате изучения литературы на уровне основного общего

образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые логические действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- выявлять и характеризовать существенные признаки объектов (художественных и учебных текстов, литературных героев и другие) и явлений (литературных направлений, этапов историко-литературного процесса);
- устанавливать существенный признак классификации и классифицировать литературные объекты по существенному признаку, устанавливать основания для их обобщения и сравнения, определять критерии проводимого анализа;
- с учётом предложенной задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых литературных фактах и наблюдениях над текстом; предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий с учётом учебной задачи;
- выявлять дефициты информации, данных, необходимых для решения поставленной учебной задачи;
- выявлять причинно-следственные связи при изучении литературных явлений и процессов; проводить выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии; формулировать гипотезы об их взаимосвязях;
- самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи при работе с разными типами текстов (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые исследовательские действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания в литературном образовании;
- формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;
- формировать гипотезу об истинности собственных суждений и суждений других, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану небольшое исследование по установлению особенностей литературного объекта изучения, причинно-следственных связей и зависимостей объектов между собой;
- оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе исследования (эксперимента);
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, опыта, исследования; владеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное дальнейшее развитие событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах, в том числе в литературных произведениях.

У обучающегося будут сформированы *умения работать с информацией* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе литературной и другой информации или данных из источников с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать литературную и другую информацию различных видов и форм представления;
- находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках;

- самостоятельно выбирать оптимальную форму представления литературной и другой информации и иллюстрировать решаемые учебные задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность литературной и другой информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;
- эффективно запоминать и систематизировать эту информацию.

У обучающегося будут сформированы *умения общения* как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

- воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с условиями и целями общения; выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах;
- распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, знать и распознавать предпосылки конфликтных ситуаций, находя аналогии в литературных произведениях, и смягчать конфликты, вести переговоры;
- понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и корректно формулировать свои возражения; в ходе учебного диалога и (или) дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой темы и высказывать идеи, нацеленные на решение учебной задачи и поддержание благожелательности общения; сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- публично представлять результаты выполненного опыта (литературоведческого эксперимента, исследования, проекта);
- самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

У обучающегося будут сформированы *умения самоорганизации* как части

регулятивных универсальных учебных действий:

- выявлять проблемы для решения в учебных и жизненных ситуациях, анализируя ситуации, изображённые в художественной литературе;
- ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений группой);
- самостоятельно составлять алгоритм решения учебной задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;
- составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения) и корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых знаний об изучаемом литературном объекте; проводить выбор и брать ответственность за решение.

У обучающегося будут сформированы *умения самоконтроля*, эмоционального интеллекта как части регулятивных универсальных учебных действий:

- владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии в литературном образовании;
- давать оценку учебной ситуации и предлагать план её изменения; учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;
- объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту, находить позитивное в произошедшей ситуации; вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств и изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей, оценивать соответствие результата цели и условиям;
- развивать способность различать и называть собственные эмоции, управлять ими и эмоциями других;

- выявлять и анализировать причины эмоций; ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого, анализируя примеры из художественной литературы; регулировать способ выражения своих эмоций;
- осознанно относиться к другому человеку, его мнению, размышляя над взаимоотношениями литературных героев; признавать своё право на ошибку и такое же право другого;
- принимать себя и других, не осуждая; проявлять открытость себе и другим; осознавать невозможность контролировать всё вокруг.

У обучающегося будут сформированы *умения совместной деятельности*:

- использовать преимущества командной (парной, групповой, коллективной) и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы на уроках литературы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении поставленной задачи;
- принимать цель совместной учебной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;
- обобщать мнения нескольких человек; проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться; планировать организацию совместной работы на уроке литературы и во внеурочной учебной деятельности, определять свою роль (с учётом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнений, «мозговые штурмы» и иные);
- выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению, и координировать свои действия с другими членами команды; оценивать качество своего вклада в общий результат по критериям, сформулированным участниками взаимодействия на литературных занятиях; сравнивать результаты с исходной задачей и

вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой.

8.3. *Предметные результаты* освоения программы по литературе на уровне основного общего образования должны обеспечивать:

1) понимание духовно-нравственной и культурной ценности литературы и её роли в формировании гражданственности и патриотизма, укреплении единства многонационального народа Российской Федерации;

2) понимание специфики литературы как вида искусства, принципиальных отличий художественного текста от текста научного, делового, публицистического;

3) овладение умениями эстетического и смыслового анализа произведений устного народного творчества и художественной литературы, умениями воспринимать, анализировать, интерпретировать и оценивать прочитанное, понимать художественную картину мира, отражённую в литературных произведениях, с учётом неоднозначности заложенных в них художественных смыслов:

- овладение умением анализировать произведение в единстве формы и содержания, определять тематику и проблематику произведения, родовую и жанровую принадлежность произведения; выявлять позицию героя, повествователя, рассказчика, авторскую позицию, учитывая художественные особенности произведения и воплощённые в нём реалии; характеризовать авторский пафос; выявлять особенности языка художественного произведения, поэтической и прозаической речи;
- овладение теоретико-литературными понятиями и использование их в процессе анализа, интерпретации произведений и оформления собственных оценок и наблюдений (художественная литература и устное народное творчество; проза и поэзия; художественный образ; факт и вымысел; литературные направления (классицизм, сентиментализм, романтизм, реализм), роды (лирика, эпос, драма), жанры (рассказ, притча, повесть, роман, комедия, драма, трагедия, поэма, басня, баллада, песня, ода, элегия, послание, отрывок, сонет, эпиграмма, лироэпические (поэма,

баллада); форма и содержание литературного произведения; тема, идея, проблематика, пафос (героический, трагический, комический); сюжет, композиция, эпиграф; стадии развития действия (экспозиция, завязка, развитие действия, кульминация, развязка, эпилог); авторское отступление, конфликт); система образов; образ автора, повествователь, рассказчик, литературный герой (персонаж), лирический герой, лирический персонаж; речевая характеристика героя; реплика, диалог, монолог; ремарка; портрет, пейзаж, интерьер, художественная деталь, символ, подтекст, психологизм; сатира, юмор, ирония, сарказм, гротеск; эпитет, метафора, сравнение, олицетворение, гипербола; антитеза, аллегория, риторический вопрос, риторическое восклицание, инверсия; повтор, анафора; умолчание, параллелизм, звукопись (аллитерация, ассонанс), стиль; стих и проза; стихотворный метр (хорей, ямб, дактиль, амфибрахий, анапест), ритм, рифма, строфа; афоризм;

- овладение умением рассматривать изученные произведения в рамках историко-литературного процесса (определять и учитывать при анализе принадлежность произведения к историческому времени, определённому литературному направлению);
  - овладение умением выявлять связь между важнейшими фактами биографии писателей (в том числе А.С. Грибоедова, А.С. Пушкина, М.Ю. Лермонтова, Н.В. Гоголя) и особенностями исторической эпохи, авторского мировоззрения, проблематики произведений;
  - овладение умением сопоставлять произведения, их фрагменты (с учётом внутритекстовых и межтекстовых связей), образы персонажей, литературные явления и факты, сюжеты разных литературных произведений, темы, проблемы, жанры, приёмы, эпизоды текста;
  - овладение умением сопоставлять изученные и самостоятельно прочитанные произведения художественной литературы с произведениями других видов искусства (живопись, музыка, театр, кино);
- 4) совершенствование умения выразительно (с учётом индивидуальных



особенностей обучающихся) читать, в том числе наизусть, не менее 12 произведений и (или) фрагментов;

5) овладение умением пересказывать прочитанное произведение, используя подробный, сжатый, выборочный, творческий пересказ, отвечать на вопросы по прочитанному произведению и формулировать вопросы к тексту;

6) развитие умения участвовать в диалоге о прочитанном произведении, в дискуссии на литературные темы, соотносить собственную позицию с позицией автора и мнениями участников дискуссии, давать аргументированную оценку прочитанному;

7) совершенствование умения создавать устные и письменные высказывания разных жанров, писать сочинение-рассуждение по заданной теме с использованием прочитанных произведений (не менее 250 слов), аннотаций, отзывов, рецензий; применять различные виды цитирования; проводить ссылки на источник информации; редактировать собственные и чужие письменные тексты;

8) овладение умениями самостоятельной интерпретации и оценки текстуально изученных художественных произведений древнерусской, классической русской и зарубежной литературы и современных авторов (в том числе с использованием методов смыслового чтения и эстетического анализа): «Слово о полку Игореве»; стихотворения М.В. Ломоносова, Г.Р. Державина; комедия Д.И. Фонвизина «Недоросль»; повесть Н.М. Карамзина «Бедная Лиза»; басни И.А. Крылова; стихотворения и баллады В.А. Жуковского; комедия А.С. Грибоедова «Горе от ума», произведения А.С. Пушкина: стихотворения, поэма «Медный всадник», роман в стихах «Евгений Онегин», роман «Капитанская дочка», повесть «Станционный смотритель»; произведения М.Ю. Лермонтова: стихотворения, «Песня про царя Ивана Васильевича, молодого опричника и удалого купца Калашникова», поэма «Мцыри», роман «Герой нашего времени»; произведения Н.В. Гоголя: комедия «Ревизор», повесть «Шинель», поэма «Мёртвые души»; стихотворения Ф.И. Тютчева, А.А. Фета, Н.А. Некрасова; М.Е. Салтыкова-Щедрина «Повесть о том, как один мужик двух генералов прокормил»; по одному произведению (по выбору) писателей: Ф.М. Достоевский, И.С. Тургенев, Л.Н. Толстой, Н.С. Лесков; рассказы А.П. Чехова;

стихотворения И.А. Бунина, А.А. Блока, В.В. Маяковского, С.А. Есенина, А.А. Ахматовой, М.И. Цветаевой, О.Э. Мандельштама, Б.Л. Пастернака, рассказы А.Н. Толстого «Русский характер», М.А. Шолохова «Судьба человека», «Донские рассказы», поэма А.Т. Твардовского «Василий Тёркин» (избранные главы); рассказы В.М. Шукшина: «Чудик», «Стенька Разин»; рассказ А.И. Солженицына «Матрёнин двор», рассказ В.Г. Распутина «Уроки французского»; по одному произведению (по выбору) А.П. Платонова, М.А. Булгакова; произведения литературы второй половины XX–XXI в.: не менее трёх прозаиков по выбору (в том числе Ф.А. Абрамов, Ч.Т. Айтматов, В.П. Астафьев, В.И. Белов, Ф.А. Искандер, Ю.П. Казаков, Е.И. Носов, А.Н. и Б.Н. Стругацкие, В.Ф. Тендряков); не менее трёх поэтов по выбору (в том числе Р.Г. Гамзатов, О.Ф. Берггольц, И.А. Бродский, А.А. Вознесенский, В.С. Высоцкий, Е.А. Евтушенко, Н.А. Заболоцкий, Ю.П. Кузнецов, А.С. Кушнер, Б.Ш. Окуджава, Р.И. Рождественский, Н.М. Рубцов); Гомера, М. Сервантеса, У. Шекспира;

9) понимание важности чтения и изучения произведений устного народного творчества и художественной литературы как способа познания мира, источника эмоциональных и эстетических впечатлений, а также средства собственного развития;

10) развитие умения планировать собственное чтение, формировать и обогащать свой круг чтения, в том числе за счёт произведений современной литературы;

11) формирование умения участвовать в проектной или исследовательской деятельности (с приобретением опыта публичного представления полученных результатов);

12) овладение умением использовать словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме, подбирать проверенные источники в библиотечных фондах, в том числе из числа верифицированных электронных ресурсов, включённых в федеральный перечень, для выполнения учебной задачи; применять информационно-коммуникационные технологии (далее – ИКТ), соблюдать правила информационной безопасности.

8.3.1. Предметные результаты изучения литературы. К концу обучения в 5

классе обучающийся научится:

1) начальным представлениям об общечеловеческой ценности литературы и её роли в воспитании любви к Родине и дружбы между народами Российской Федерации;

2) понимать, что литература — это вид искусства и что художественный текст отличается от текста научного, делового, публицистического;

3) владеть элементарными умениями воспринимать, анализировать, интерпретировать и оценивать прочитанные произведения:

определять тему и главную мысль произведения, иметь начальные представления о родах и жанрах литературы; характеризовать героев-персонажей, давать их сравнительные характеристики; выявлять элементарные особенности языка художественного произведения, поэтической и прозаической речи;

понимать смысловое наполнение теоретико-литературных понятий и учиться использовать в процессе анализа и интерпретации произведений таких теоретико-литературных понятий, как художественная литература и устное народное творчество; проза и поэзия; художественный образ; литературные жанры (народная сказка, литературная сказка, рассказ, повесть, стихотворение, басня); тема, идея, проблематика; сюжет, композиция; литературный герой (персонаж), речевая характеристика персонажей; портрет, пейзаж, художественная деталь; эпитет, сравнение, метафора, олицетворение; аллегория; ритм, рифма;

сопоставлять темы и сюжеты произведений, образы персонажей;

сопоставлять с помощью учителя изученные и самостоятельно прочитанные произведения фольклора и художественной литературы с произведениями других видов искусства (с учётом возраста, литературного развития обучающихся);

4) выразительно читать, в том числе наизусть (не менее 5 поэтических произведений, не выученных ранее), передавая личное отношение к произведению (с учётом литературного развития и индивидуальных особенностей обучающихся);

5) пересказывать прочитанное произведение, используя подробный, сжатый, выборочный пересказ, отвечать на вопросы по прочитанному произведению и с помощью учителя формулировать вопросы к тексту;

б) участвовать в беседе и диалоге о прочитанном произведении, подбирать аргументы для оценки прочитанного (с учётом литературного развития обучающихся);

7) создавать устные и письменные высказывания разных жанров объёмом не менее 70 слов (с учётом литературного развития обучающихся);

8) владеть начальными умениями интерпретации и оценки текстуально изученных произведений фольклора и литературы;

9) осознавать важность чтения и изучения произведений устного народного творчества и художественной литературы для познания мира, формирования эмоциональных и эстетических впечатлений, а также для собственного развития;

10) планировать с помощью учителя собственное чтение, расширять свой круг чтения, в том числе за счёт произведений современной литературы для детей и подростков;

11) участвовать в создании элементарных учебных проектов под руководством учителя и учиться публично представлять их результаты (с учётом литературного развития обучающихся);

12) владеть начальными умениями использовать словари и справочники, в том числе в электронной форме; пользоваться под руководством учителя электронными библиотеками и другими справочными материалами, в том числе из числа верифицированных электронных ресурсов, включённых в федеральный перечень.

8.3.2. Предметные результаты изучения литературы. К концу обучения в 6 классе обучающийся научится:

1) понимать общечеловеческую и духовно-нравственную ценность литературы, осознавать её роль в воспитании любви к Родине и укреплении единства многонационального народа Российской Федерации;

2) понимать особенности литературы как вида словесного искусства, отличать художественный текст от текста научного, делового, публицистического;

3) осуществлять элементарный смысловой и эстетический анализ произведений фольклора и художественной литературы; воспринимать, анализировать, интерпретировать и оценивать прочитанное (с учётом литературного развития

обучающихся): определять тему и главную мысль произведения, основные вопросы, поднятые автором; указывать родовую и жанровую принадлежность произведения, выявлять позицию героя и авторскую позицию, характеризовать героев-персонажей, давать их сравнительные характеристики, выявлять основные особенности языка художественного произведения, поэтической и прозаической речи;

4) понимать сущность теоретико-литературных понятий и учиться использовать их в процессе анализа и интерпретации произведений, оформления собственных оценок и наблюдений: художественная литература и устное народное творчество, проза и поэзия, художественный образ, роды (лирика, эпос), жанры (рассказ, повесть, роман, басня, послание), форма и содержание литературного произведения; тема, идея, проблематика, сюжет, композиция; стадии развития действия: экспозиция, завязка, развитие действия, кульминация, развязка; повествователь, рассказчик, литературный герой (персонаж), лирический герой, речевая характеристика героя, портрет, пейзаж, художественная деталь, юмор, ирония, эпитет, метафора, сравнение, олицетворение, гиперболола; антитеза, аллегория, стихотворный метр (хорей, ямб), ритм, рифма, строфа;

5) выделять в произведениях элементы художественной формы и обнаруживать связи между ними;

6) сопоставлять произведения, их фрагменты, образы персонажей, сюжеты разных литературных произведений, темы, проблемы, жанры (с учётом возраста и литературного развития обучающихся);

7) сопоставлять с помощью учителя изученные и самостоятельно прочитанные произведения художественной литературы с произведениями других видов искусства (живопись, музыка, театр, кино);

8) выразительно читать стихи и прозу, в том числе наизусть (не менее 7 поэтических произведений, не выученных ранее), передавая личное отношение к произведению (с учётом литературного развития, индивидуальных особенностей обучающихся);

9) пересказывать прочитанное произведение, используя подробный, сжатый, выборочный, творческий пересказ, отвечать на вопросы по прочитанному

произведению и с помощью учителя формулировать вопросы к тексту;

10) участвовать в беседе и диалоге о прочитанном произведении, давать аргументированную оценку прочитанному;

11) создавать устные и письменные высказывания разных жанров (объёмом не менее 100 слов), писать сочинение-рассуждение по заданной теме с использованием прочитанных произведений, аннотаций, отзывов;

12) владеть умениями интерпретации и оценки текстуально изученных произведений фольклора, древнерусской, русской и зарубежной литературы и современных авторов с использованием методов смыслового чтения и эстетического анализа;

13) осознавать важность чтения и изучения произведений устного народного творчества и художественной литературы для познания мира, формирования эмоциональных и эстетических впечатлений, а также для собственного развития;

14) планировать собственное чтение, обогащать свой круг чтения по рекомендациям учителя, в том числе за счёт произведений современной литературы для детей и подростков;

15) развивать умения коллективной проектной или исследовательской деятельности под руководством учителя и учиться публично представлять полученные результаты;

16) развивать умение использовать словари и справочники, в том числе в электронной форме; пользоваться под руководством учителя электронными библиотеками и другими справочными материалами, в том числе из числа верифицированных электронных ресурсов, включённых в федеральный перечень.

8.3.3. Предметные результаты изучения литературы. К концу обучения в 7 классе обучающийся научится:

1) понимать общечеловеческую и духовно-нравственную ценность литературы, осознавать её роль в воспитании любви к Родине и укреплении единства многонационального народа Российской Федерации;

2) понимать специфику литературы как вида словесного искусства, выявлять отличия художественного текста от текста научного, делового, публицистического;

3) проводить смысловый и эстетический анализ произведений фольклора и художественной литературы, воспринимать, анализировать, интерпретировать и оценивать прочитанное (с учётом литературного развития обучающихся), понимать, что в литературных произведениях отражена художественная картина мира:

анализировать произведение в единстве формы и содержания; определять тему, главную мысль и проблематику произведения, его родовую и жанровую принадлежность; выявлять позицию героя, рассказчика и авторскую позицию, учитывая художественные особенности произведения; характеризовать героев-персонажей, давать их сравнительные характеристики, оценивать систему персонажей; определять особенности композиции и основной конфликт произведения; объяснять своё понимание нравственно-философской, социально-исторической и эстетической проблематики произведений (с учётом литературного развития обучающихся); выявлять основные особенности языка художественного произведения, поэтической и прозаической речи, находить основные изобразительно-выразительные средства, характерные для творческой манеры писателя, определять их художественные функции;

понимать сущность и элементарные смысловые функции теоретико-литературных понятий и учиться самостоятельно использовать их в процессе анализа и интерпретации произведений, оформления собственных оценок и наблюдений (художественная литература и устное народное творчество, проза и поэзия; художественный образ; роды (лирика, эпос), жанры (рассказ, повесть, роман, послание, поэма, песня); форма и содержание литературного произведения; тема, идея, проблематика; пафос (героический, патриотический, гражданский и другие); сюжет, композиция, эпиграф; стадии развития действия (экспозиция, завязка, развитие действия, кульминация, развязка); автор, повествователь, рассказчик, литературный герой (персонаж), лирический герой, речевая характеристика героя; портрет, пейзаж, интерьер, художественная деталь; юмор, ирония, сатира; эпитет, метафора, сравнение; олицетворение, гиперболоа; антитеза, аллегория; анафора; стихотворный метр (хорей, ямб, дактиль, амфибрахий, анапест), ритм, рифма, строфа);

выделять в произведениях элементы художественной формы и обнаруживать связи между ними;

сопоставлять произведения, их фрагменты, образы персонажей, сюжеты разных литературных произведений, темы, проблемы, жанры, художественные приёмы, особенности языка;

сопоставлять изученные и самостоятельно прочитанные произведения художественной литературы с произведениями других видов искусства (живопись, музыка, театр, кино);

4) выразительно читать стихи и прозу, в том числе наизусть (не менее 9 поэтических произведений, не выученных ранее), передавая личное отношение к произведению (с учётом литературного развития, индивидуальных особенностей обучающихся);

5) пересказывать прочитанное произведение, используя различные виды пересказов, отвечать на вопросы по прочитанному произведению и самостоятельно формулировать вопросы к тексту; пересказывать сюжет;

б) участвовать в беседе и диалоге о прочитанном произведении, соотносить собственную позицию с позицией автора, давать аргументированную оценку прочитанному;

7) создавать устные и письменные высказывания разных жанров (объёмом не менее 150 слов), писать сочинение-рассуждение по заданной теме с использованием прочитанных произведений, под руководством учителя учиться исправлять и редактировать собственные письменные тексты; собирать материал и обрабатывать информацию, необходимую для составления плана, таблицы, схемы, доклада, конспекта, аннотации, эссе, литературно-творческой работы на самостоятельно или под руководством учителя выбранную литературную или публицистическую тему;

8) самостоятельно интерпретировать и оценивать текстуально изученные художественные произведения древнерусской, русской и зарубежной литературы и современных авторов с использованием методов смыслового чтения и эстетического анализа;

9) понимать важность чтения и изучения произведений фольклора и



художественной литературы для самостоятельного познания мира, развития собственных эмоциональных и эстетических впечатлений;

10) планировать своё чтение, обогащать свой круг чтения по рекомендациям учителя и обучающихся, в том числе за счёт произведений современной литературы для детей и подростков;

11) участвовать в коллективной и индивидуальной учебно-исследовательской и проектной деятельности и публично представлять полученные результаты;

12) развивать умение использовать энциклопедии, словари и справочники, в том числе в электронной форме, самостоятельно пользоваться электронными библиотеками и другими справочными материалами, в том числе из числа верифицированных электронных ресурсов, включённых в федеральный перечень.

8.3.4. Предметные результаты изучения литературы. К концу обучения в 8 классе обучающийся научится:

1) понимать духовно-нравственную ценность литературы, осознавать её роль в воспитании патриотизма и укреплении единства многонационального народа Российской Федерации;

2) понимать специфику литературы как вида словесного искусства, выявлять отличия художественного текста от текста научного, делового, публицистического;

3) проводить самостоятельный смысловой и эстетический анализ произведений художественной литературы, воспринимать, анализировать, интерпретировать и оценивать прочитанное (с учётом литературного развития обучающихся), понимать неоднозначность художественных смыслов, заложенных в литературных произведениях:

анализировать произведение в единстве формы и содержания, определять тематику и проблематику произведения, его родовую и жанровую принадлежность, выявлять позицию героя, повествователя, рассказчика и авторскую позицию, учитывая художественные особенности произведения и отражённые в нём реалии; характеризовать героев-персонажей, давать их сравнительные характеристики, оценивать систему образов; выявлять особенности композиции и основной конфликт произведения; характеризовать авторский пафос; выявлять и осмыслять формы

авторской оценки героев, событий, характер авторских взаимоотношений с читателем как адресатом произведения; объяснять своё понимание нравственно-философской, социально-исторической и эстетической проблематики произведений (с учётом возраста и литературного развития обучающихся); выявлять языковые особенности художественного произведения, поэтической и прозаической речи, находить основные изобразительно-выразительные средства, характерные для творческой манеры и стиля писателя, определять их художественные функции;

владеть сущностью и пониманием смысловых функций теоретико-литературных понятий и самостоятельно использовать их в процессе анализа и интерпретации произведений, оформления собственных оценок и наблюдений (художественная литература и устное народное творчество; проза и поэзия; художественный образ, факт, вымысел; роды (лирика, эпос, драма), жанры (рассказ, повесть, роман, баллада, послание, поэма, песня, сонет, лироэпические (поэма, баллада), форма и содержание литературного произведения, тема, идея, проблематика; пафос (героический, патриотический, гражданский и другие), сюжет, композиция, эпиграф, стадии развития действия (экспозиция, завязка, развитие действия, кульминация, развязка); конфликт, система образов, автор, повествователь, рассказчик, литературный герой (персонаж), лирический герой, речевая характеристика героя; портрет, пейзаж, интерьер, художественная деталь, символ; юмор, ирония, сатира, сарказм, гротеск, эпитет, метафора, сравнение; олицетворение, гипербола; антитеза, аллегория, анафора; звукопись (аллитерация, ассонанс); стихотворный метр (хорей, ямб, дактиль, амфибрахий, анапест), ритм, рифма, строфа; афоризм);

рассматривать отдельные изученные произведения в рамках историко-литературного процесса (определять и учитывать при анализе принадлежность произведения к историческому времени, определённому литературному направлению);

выделять в произведениях элементы художественной формы и обнаруживать связи между ними, определять родо-жанровую специфику изученного художественного произведения;

сопоставлять произведения, их фрагменты, образы персонажей, литературные явления и факты, сюжеты разных литературных произведений, темы, проблемы, жанры, художественные приёмы, эпизоды текста, особенности языка;

4) сопоставлять изученные и самостоятельно прочитанные произведения художественной литературы с произведениями других видов искусства (изобразительное искусство, музыка, театр, балет, кино, фотоискусство, компьютерная графика);

5) выразительно читать стихи и прозу, в том числе наизусть (не менее 11 поэтических произведений, не выученных ранее), передавая личное отношение к произведению (с учётом литературного развития, индивидуальных особенностей обучающихся);

б) пересказывать изученное и самостоятельно прочитанное произведение, используя различные виды пересказов, обстоятельно отвечать на вопросы и самостоятельно формулировать вопросы к тексту; пересказывать сюжет;

7) участвовать в беседе и диалоге о прочитанном произведении, соотносить собственную позицию с позицией автора и позициями участников диалога, давать аргументированную оценку прочитанному;

8) создавать устные и письменные высказывания разных жанров (объёмом не менее 200 слов), писать сочинение-рассуждение по заданной теме с использованием прочитанных произведений; исправлять и редактировать собственные письменные тексты; собирать материал и обрабатывать информацию, необходимую для составления плана, таблицы, схемы, доклада, конспекта, аннотации, эссе, отзыва, литературно-творческой работы на самостоятельно выбранную литературную или публицистическую тему, применяя различные виды цитирования;

9) интерпретировать и оценивать текстуально изученные и самостоятельно прочитанные художественные произведения древнерусской, классической русской и зарубежной литературы и современных авторов с использованием методов смыслового чтения и эстетического анализа;

10) понимать важность чтения и изучения произведений фольклора и художественной литературы как способа познания мира и окружающей

действительности, источника эмоциональных и эстетических впечатлений, а также средства собственного развития;

11) самостоятельно планировать своё чтение, обогащать свой литературный кругозор по рекомендациям учителя и обучающихся, а также проверенных интернет-ресурсов, в том числе за счёт произведений современной литературы;

12) участвовать в коллективной и индивидуальной учебно-исследовательской и проектной деятельности и публично представлять полученные результаты;

13) самостоятельно использовать энциклопедии, словари и справочники, в том числе в электронной форме, пользоваться электронными библиотеками и другими справочными материалами, в том числе из числа верифицированных электронных ресурсов, включённых в федеральный перечень.

8.3.5. Предметные результаты изучения литературы. К концу обучения в 9 классе обучающийся научится:

1) понимать духовно-нравственную и культурно-эстетическую ценность литературы, осознавать её роль в формировании гражданственности и патриотизма, уважения к своей Родине и её героической истории, укреплении единства многонационального народа Российской Федерации;

2) понимать специфические черты литературы как вида словесного искусства, выявлять главные отличия художественного текста от текста научного, делового, публицистического;

3) владеть умением самостоятельного смыслового и эстетического анализа произведений художественной литературы (от древнерусской до современной), анализировать литературные произведения разных жанров, воспринимать, анализировать, интерпретировать и оценивать прочитанное (с учётом литературного развития обучающихся), понимать условность художественной картины мира, отражённой в литературных произведениях с учётом неоднозначности заложенных в них художественных смыслов;

4) анализировать произведение в единстве формы и содержания, определять тематику и проблематику произведения, его родовую и жанровую принадлежность; выявлять позицию героя, повествователя, рассказчика и авторскую позицию,

учитывая художественные особенности произведения и отраженные в нём реалии, характеризовать героев-персонажей, давать их сравнительные характеристики, оценивать систему образов; выявлять особенности композиции и основной конфликт произведения; характеризовать авторский пафос; выявлять и осмысливать формы авторской оценки героев, событий, характер авторских взаимоотношений с читателем как адресатом произведения; объяснять своё понимание нравственно-философской, социально-исторической и эстетической проблематики произведений (с учётом литературного развития обучающихся); выявлять языковые особенности художественного произведения, поэтической и прозаической речи, находить основные изобразительно-выразительные средства, характерные для творческой манеры писателя, определять их художественные функции, выявляя особенности авторского языка и стиля;

5) овладеть сущностью и пониманием смысловых функций теоретико-литературных понятий и самостоятельно использовать их в процессе анализа и интерпретации произведений, оформления собственных оценок и наблюдений (художественная литература и устное народное творчество; проза и поэзия; художественный образ, факт, вымысел; литературные направления (классицизм, сентиментализм, романтизм, реализм); роды (лирика, эпос, драма), жанры (рассказ, притча, повесть, роман, комедия, драма, трагедия, баллада, послание, поэма, ода, элегия, песня, отрывок, сонет, лироэпические (поэма, баллада)); форма и содержание литературного произведения; тема, идея, проблематика, пафос (героический, патриотический, гражданский и другие); сюжет, композиция, эпиграф; стадии развития действия: экспозиция, завязка, развитие действия, (кульминация, развязка, эпилог, авторское (лирическое) отступление); конфликт, система образов, образ автора, повествователь, рассказчик, литературный герой (персонаж), лирический герой, лирический персонаж; речевая характеристика героя; портрет, пейзаж, интерьер, художественная деталь; символ, подтекст, психологизм; реплика; диалог, монолог; ремарка; юмор, ирония, сатира, сарказм, гротеск; эпитет, метафора, метонимия, сравнение, олицетворение, гиперболы, умолчание, параллелизм; антитеза, аллегория; риторический вопрос, риторическое восклицание; инверсия, анафора,

повтор; художественное время и пространство; звукопись (аллитерация, ассонанс); стиль; стихотворный метр (хорей, ямб, дактиль, амфибрахий, анапест), ритм, рифма, строфа; афоризм;

6) рассматривать изученные и самостоятельно прочитанные произведения в рамках историко-литературного процесса (определять и учитывать при анализе принадлежность произведения к историческому времени, определённому литературному направлению);

7) выявлять связь между важнейшими фактами биографии писателей (в том числе А.С. Грибоедова, А.С. Пушкина, М.Ю. Лермонтова, Н.В. Гоголя) и особенностями исторической эпохи, авторского мировоззрения, проблематики произведений;

8) выделять в произведениях элементы художественной формы и обнаруживать связи между ними; определять родо-жанровую специфику изученного и самостоятельно прочитанного художественного произведения;

9) сопоставлять произведения, их фрагменты (с учётом внутритекстовых и межтекстовых связей), образы персонажей, литературные явления и факты, сюжеты разных литературных произведений, темы, проблемы, жанры, художественные приёмы, эпизоды текста, особенности языка;

10) сопоставлять изученные и самостоятельно прочитанные произведения художественной литературы с произведениями других видов искусства (изобразительное искусство, музыка, театр, балет, кино, фотоискусство, компьютерная графика);

11) выразительно читать стихи и прозу, в том числе наизусть (не менее 12 поэтических произведений, не выученных ранее), передавая личное отношение к произведению (с учётом литературного развития, индивидуальных особенностей обучающихся);

12) пересказывать изученное и самостоятельно прочитанное произведение, используя различные виды устных и письменных пересказов, обстоятельно отвечать на вопросы по прочитанному произведению и самостоятельно формулировать вопросы к тексту; пересказывать сюжет;

13) участвовать в беседе и диалоге о прочитанном произведении, в учебной дискуссии на литературные темы, соотносить собственную позицию с позицией автора и мнениями участников дискуссии, давать аргументированную оценку прочитанному и отстаивать свою точку зрения, используя литературные аргументы;

14) создавать устные и письменные высказывания разных жанров (объёмом не менее 250 слов), писать сочинение-рассуждение по заданной теме с использованием прочитанных произведений, представлять развёрнутый устный или письменный ответ на проблемный вопрос, исправлять и редактировать собственные и чужие письменные тексты, собирать материал и обрабатывать информацию, необходимую для составления плана, таблицы, схемы, доклада, конспекта, аннотации, эссе, отзыва, рецензии, литературно-творческой работы на самостоятельно выбранную литературную или публицистическую тему, применяя различные виды цитирования;

15) самостоятельно интерпретировать и оценивать текстуально изученные и самостоятельно прочитанные художественные произведения древнерусской, классической русской и зарубежной литературы и современных авторов с использованием методов смыслового чтения и эстетического анализа;

16) понимать важность вдумчивого чтения и изучения произведений фольклора и художественной литературы как способа познания мира и окружающей действительности, источника эмоциональных и эстетических впечатлений, а также средства собственного развития;

17) самостоятельно планировать своё чтение, обогащать свой литературный кругозор по рекомендациям учителя и обучающихся, а также проверенных интернет-ресурсов, в том числе за счёт произведений современной литературы;

18) участвовать в коллективной и индивидуальной учебно-исследовательской и проектной деятельности и публично презентовать полученные результаты;

19) самостоятельно пользоваться энциклопедиями, словарями и справочной литературой, информационно-справочными системами, в том числе в электронной форме, пользоваться каталогами библиотек, библиографическими указателями, системой поиска в Интернете, работать с электронными библиотеками и другими справочными материалами, в том числе из числа верифицированных электронных

ресурсов, включённых в федеральный перечень.



## 9. Тематическое планирование

В тематическом планировании, представленном по годам обучения, указано количество часов, отводимое на чтение, изучение и обсуждение литературных тем, на развитие речи, на уроки внеклассного чтения и итоговые контрольные работы, предусмотрены резервные часы для реализации принципа вариативности в выборе произведений (до 15 часов в год), в том числе и произведений региональной литературы. Количество резервных часов рассчитывается исходя из общего количества часов, отведённых на год обучения; зависит от уровня сложности содержания инварианта; от выбранного учителем УМК. Порядок изучения тем в пределах одного класса может варьироваться.

### 5 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов Всего	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
<b>Раздел 1. Мифология</b>			
1.1	Мифы народов России и мира	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
	Итого по разделу	3	
<b>Раздел 2. Фольклор</b>			
2.1	Малые жанры: пословицы, поговорки, загадки	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
2.2	Сказки народов России и народов мира	5	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
	Итого по разделу	7	
<b>Раздел 3. Литература первой половины XIX века</b>			
3.1	И. А. Крылов. Басни (три по выбору). «Волк на псарне», «Листы и Корни», «Свинья под Дубом», «Квартет», «Осёл и Соловей», «Ворона и Лисица»	4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>

3.2	А. С. Пушкин. Стихотворения (не менее трёх). «Зимнее утро», «Зимний вечер», «Няне» и др. «Сказка о мёртвой царевне и о семи богатырях».	6	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
3.3	М. Ю. Лермонтов. Стихотворение «Бородино»	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
3.4	Н. В. Гоголь. Повесть «Ночь перед Рождеством»	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
	Итого по разделу	14	
	<b>Раздел 4. Литература второй половины XIX века</b>		
4.1	И. С. Тургенев. Рассказ «Муму»	5	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
4.2	Н. А. Некрасов. Стихотворения (не менее двух). «Крестьянские дети». «Школьник» и др.. Поэма «Мороз, Красный нос» (фрагмент)	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
4.3	Л. Н. Толстой. Рассказ «Кавказский пленник»	5	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
	Итого по разделу	13	
	<b>Раздел 5. Литература XIX—XX веков</b>		
	Стихотворения отечественных поэтов XIX—XX веков о родной природе и о связи человека с Родиной (не менее пяти). Например, стихотворения А. К. Толстого, Ф. И. Тютчева, А. А. Фета, И. А. Бунина, А. А. Блока, С. А. Есенина, Н. М. Рубцова, Ю. П. Кузнецова		
5.1		4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
5.2	Юмористические рассказы	4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>

отечественных писателей XIX—XX веков. А. П. Чехов (два рассказа по выбору). Например, «Лошадиная фамилия», «Мальчики», «Хирургия» и др. М.М.Зощенко (два рассказа по выбору). Например, «Галоша», «Лёля и Минька», «Ёлка», «Золотые слова», «Встреча» и др.

5.3	Произведения отечественной литературы о природе и животных (не менее двух). Например, произведения А. И. Куприна, М. М. Пришвина, К. Г. Паустовского	4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
5.4	А. П. Платонов. Рассказы (один по выбору). Например, «Корова», «Никита» и др.	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
5.5	В. П. Астафьев. Рассказ «Васюткино озеро»	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
Итого по разделу		16	

## **Раздел 6. Литература XX—XXI веков**

6.1	Произведения отечественной литературы на тему «Человек на войне» (не менее двух). Например, Л. А. Кассиль. «Дорогие мои мальчишки»; Ю. Я. Яковлев. «Девочки с Васильевского острова»; В. П. Катаев. «Сын полка», К.М.Симонов. «Сын артиллериста» и др.	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
6.2	Произведения отечественных	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>

	писателей XIX–XXI веков на тему детства. (не менее двух), например, произведения В.Г.Короленко, В. П. Катаева, В. П. Крапивина, Ю.П. Казакова, А. Г. Алексина, В. П. Астафьева, В. К. Железникова, Ю.Я.Яковлева, Ю. И. Коваля, А. А. Гиваргизова, М. С. Аромштам, Н. Ю.Абгарян		
6.3	Произведения приключенческого жанра отечественных писателей. (одно по выбору). Например, К. Булычѳв «Девочка, с которой ничего не случится», «Миллион приключений» и др. (главы по выбору)	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
6.4	Литература народов Российской Федерации. Стихотворения (одно по выбору). Например, Р. Г. Гамзатов. «Песня соловья»; М. Карим. «Эту песню мать мне пела»	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
	Итого по разделу	9	
	<b>Раздел 7. Зарубежная литература</b>		
7.1	Х. К. Андерсен. Сказки (одна по выбору). Например, «Снежная королева», «Соловей»	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
7.2	Зарубежная сказочная проза. (одно произведение по выбору). Например, Л.Кэрролл. «Алиса в Стране Чудес» (главы); Дж.Р.Р.Толкин. «Хоббит, или	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>

	Туда и обратно» (главы) и др. Зарубежная проза о детях и подростках. (два произведения по выбору). Например, М. Твен.		
7.3	«Приключения Тома Сойера» (главы); Дж. Лондон. «Сказание о Кише»; Р. Брэдбери. Рассказы. Например, «Каникулы», «Звук бегущих ног», «Зелёное утро» и др.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
7.4	Зарубежная приключенческая проза. (два произведения по выбору). Например, Р. Л. Стивенсон. «Остров сокровищ», «Чёрная стрела» (главы по выбору) и др.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
7.5	Зарубежная проза о животных. (одно-два произведения по выбору). Например, Э. Сетон-Томпсон. «Королевская аналостанка»; Дж. Даррелл. «Говорящий свёрток»; Дж. Лондон. «Белый Клык»; Дж. Р. Киплинг. «Маугли», «Рикки-Тикки-Тави» и др.	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
	Итого по разделу	8	
	Развитие речи	8	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
	Внеклассное чтение	7	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
	Итоговые контрольные работы	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
	Резервное время	15	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f413e80">https://m.edsoo.ru/7f413e80</a>
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	<b>102</b>	

**6 класс**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Античная литература</b>					
1.1	Гомер. Поэмы «Илиада», «Одиссея» (фрагменты)	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>
	Итого по разделу	2			
<b>Раздел 2. Фольклор</b>					
2.1	Былины (не менее двух). Например, «Илья Муромец и Соловей-разбойник», «Садко»	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>
2.2	Народные песни и баллады народов России и мира. (не менее трёх песен и одной баллады), «Песнь о Роланде» (фрагменты), «Песнь о Нибелунгах» (фрагменты), баллада «Аника-воин» и др.	3			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>
	Итого по разделу	7			
<b>Раздел 3. Древнерусская литература</b>					
3.1	«Повесть временных лет» (не менее одного фрагмента). Например, «Сказание о белгородском киселе», «Сказание о походе князя Олега на Царьград», «Предание о смерти князя Олега»	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>

Итого по разделу 2

#### Раздел 4. Литература первой половины XIX века

4.1 А. С. Пушкин. Стихотворения (не менее трёх). «Песнь о вещем Олеге», «Зимняя дорога», «Узник», «Туча» и др. Роман «Дубровский» 8

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41542e>

4.2 М. Ю. Лермонтов. Стихотворения (не менее трёх). «Три пальмы», «Листок», «Утёс» и др. 3

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41542e>

4.3 А. В. Кольцов. Стихотворения не менее двух). «Косарь», «Соловей и др. 2

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41542e>

Итого по разделу 13

#### Раздел 5. Литература второй половины XIX века

5.1 Ф. И. Тютчев. Стихотворения (не менее двух). «Есть в осени первоначальной...», «С поляны коршун поднялся...» 2

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41542e>

5.2 А. А. Фет. Стихотворения (не менее двух). «Учись у них — у дуба, у берёзы...», «Я пришёл к тебе с приветом...» 2

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41542e>

5.3 И. С. Тургенев. Рассказ «Бежин луг» 2

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41542e>

5.4 Н. С. Лесков. Сказ «Левша» 3

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41542e>

5.5 Л. Н. Толстой. Повесть «Детство» (главы) 2

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41542e>

5.6 А. П. Чехов. Рассказы (три по выбору). Например, «Толстый и тонкий», 3

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41542e>

	«Хамелеон», «Смерть чиновника» и др.		
5.7	А. И. Куприн. Рассказ «Чудесный доктор»	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>
	Итого по разделу	16	
<b>Раздел 6. Литература XX века</b>			
6.1	Стихотворения отечественных поэтов начала XX века. (не менее двух). Например, стихотворения С. А. Есенина, В. В. Маяковского, А. А. Блока и др.	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>
6.2	Стихотворения отечественных поэтов XX века. (не менее четырёх стихотворений двух поэтов), Например, стихотворения О. Ф. Берггольц, В. С. Высоцкого, Е. А. Евтушенко, А. С. Кушнера, Ю. Д. Левитанского, Ю. П. Мориц, Б. Ш. Окуджавы, Д. С. Самойлова	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>
6.3	Проза отечественных писателей конца XX — начала XXI века, в том числе о Великой Отечественной войне. (два произведения по выбору), Например, Б. Л. Васильев. «Экспонат №»; Б. П. Екимов. «Ночь исцеления»; А. В. Жвалевский и Е. Б. Пастернак. «Правдивая история Деда Мороза» (глава «Очень страшный 1942 Новый год» и др.)	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>
6.4	В. Г. Распутин. Рассказ «Уроки французского»	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>
6.5	Произведения отечественных писателей	3	Библиотека ЦОК



	на тему взросления человека. (не менее двух), Например, Р. П. Погодин. «Кирпичные острова»; Р. И. Фраерман. «Дикая собака Динго, или Повесть о первой любви»; Ю. И. Коваль. «Самая лёгкая лодка в мире» и др.		<a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>
6.6	Произведения современных отечественных писателей-фантастов. (не менее двух). Например, А. В. Жвалевский и Е. Б. Пастернак. «Время всегда хорошее»; В. В. Ледерман. «Календарь ма(й)я» и др.	4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>
6.7	Литература народов Российской Федерации. Стихотворения (два по выбору). Например, М. Карим. «Бессмертие» (фрагменты); Г. Тукай. «Родная деревня», «Книга»; К. Кулиев. «Когда на меня навалилась беда...», «Каким бы малым ни был мой народ...», «Что б ни делалось на свете...»	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>
	Итого по разделу	19	
	<b>Раздел 7. Зарубежная литература</b>		
7.1	Д. Дефо. «Робинзон Крузо» (главы по выбору)	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>
7.2	Дж. Свифт. «Путешествия Гулливера» (главы по выбору)	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>
7.3	Произведения зарубежных писателей на тему взросления человека. (не менее двух). Например, Ж. Верн. «Дети капитана	4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>

7.4	Гранта» (главы по выбору); Х. Ли. «Убить пересмешника» (главы по выбору) и др. Произведения современных зарубежных писателей-фантастов. (не менее двух). Например, Дж. К. Роулинг. «Гарри Поттер» (главы по выбору), Д. У. Джонс. «Дом с характером» и др.	3			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>
Итого по разделу		11			
	Развитие речи	8			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>
	Внеклассное чтение	7			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>
	Итоговые контрольные работы	2	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>
	Резервное время	15			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41542e">https://m.edsoo.ru/7f41542e</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	2	0	

### 7 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Древнерусская литература</b>					
1.1	Древнерусские повести. (одна повесть по выбору). Например, «Поучение» Владимира Мономаха (в сокращении)	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>

Итого по разделу	1	
<b>Раздел 2. Литература первой половины XIX века</b>		
2.1	А. С. Пушкин. Стихотворения (не менее четырёх). Например, «Во глубине сибирских руд...», «19 октября» («Роняет лес багряный свой убор...»), «И. И. Пущину», «На холмах Грузии лежит ночная мгла...» и др. «Повести Белкина» («Станционный смотритель» и др.). Поэма «Полтава» (фрагмент)	6
2.2	М. Ю. Лермонтов. Стихотворения (не менее четырёх). Например, «Узник», «Парус», «Тучи», «Желанье» («Отворите мне темницу...»), «Когда волнуется желтеющая нива...», «Ангел», «Молитва» («В минуту жизни трудную...») и др. «Песня про царя Ивана Васильевича, молодого опричника и удалого купца Калашникова»	4
2.3	Н. В. Гоголь. Повесть «Тарас Бульба»	3
Итого по разделу	13	
<b>Раздел 3. Литература второй половины XIX века</b>		
3.1	И. С. Тургенев. Рассказы из цикла «Записки охотника» (два по выбору). Например, «Бирюк», «Хорь и Калиныч» и др. Стихотворения в прозе. Например, «Русский язык», «Воробей» и	3

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41727e>

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41727e>

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41727e>

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41727e>

	др.		
3.2	Л. Н. Толстой. Рассказ «После бала»	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>
3.3	Н. А. Некрасов. Стихотворения (не менее двух). Например, «Железная дорога», «Размышления у парадного подъезда» и др.	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>
3.4	Поэзия второй половины XIX века. Ф. И. Тютчев, А. А. Фет, А. К. Толстой и др. (не менее двух стихотворений по выбору)	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>
3.5	М. Е. Салтыков-Щедрин. Сказки (две по выбору). Например, «Повесть о том, как один мужик двух генералов прокормил», «Дикий помещик», «Премудрый пискарь» и др.	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>
3.6	Произведения отечественных и зарубежных писателей на историческую тему. (не менее двух). Например, произведения А. К. Толстого, Р. Сабатини, Ф. Купера	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>
	Итого по разделу	13	
	<b>Раздел 4. Литература конца XIX — начала XX века</b>		
4.1	А. П. Чехов. Рассказы (один по выбору). Например, «Тоска», «Злоумышленник» и др.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>
4.2	М. Горький. Ранние рассказы (одно произведение по выбору). Например, «Старуха Изергиль» (легенда о Данко),	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>

	«Челкаш» и др.		
4.3	Сатирические произведения отечественной и зарубежной литературы. (не менее двух). Например, М. М. Зощенко, А.Т.Аверченко, Н. Тэффи, О. Генри, Я. Гашека	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>
	Итого по разделу	5	
	<b>Раздел 5. Литература первой половины XX века</b>		
5.1	А. С. Грин. Повести и рассказы (одно произведение по выбору). Например, «Алые паруса», «Зелёная лампа» и др.	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>
5.2	Отечественная поэзия первой половины XX века. Стихотворения на тему мечты и реальности (два-три по выбору). Например, стихотворения А. А. Блока, Н. С. Гумилёва, М. И. Цветаевой и др.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>
5.3	В. В. Маяковский. Стихотворения (одно по выбору). Например, «Необычайное приключение, бывшее с Владимиром Маяковским летом на даче», «Хорошее отношение к лошадям» и др.	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>
5.4	М.А. Шолохов. «Донские рассказы» (один по выбору). Например, «Родинка», «Чужая кровь» и др.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>
5.5	А. П. Платонов. Рассказы (один по выбору). Например, «Юшка», «Неизвестный цветок» и др.	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>

Итого по разделу 7

**Раздел 6. Литература второй половины XX века**

- 6.1 В. М. Шукшин. Рассказы (один по выбору). Например, «Чудик», «Стенька Разин», «Критики» и др. 1 Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41727e>
- 6.2 Стихотворения отечественных поэтов XX—XXI веков. (не менее четырёх стихотворений двух поэтов): например, стихотворения М. И. Цветаевой, Е. А. Евтушенко, Б. А. Ахмадулиной, Ю. Д. Левитанского и др. 2 Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41727e>
- 6.3 Произведения отечественных прозаиков второй половины XX — начала XXI века. (не менее двух). Например, произведения Ф. А. Абрамова, В. П. Астафьева, В. И. Белова, Ф. А. Искандера и др. 2 Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41727e>
- 6.4 Тема взаимоотношения поколений, становления человека, выбора им жизненного пути. (не менее двух произведений современных отечественных и зарубежных писателей). Например, Л. Л. Волкова «Всем выйти из кадра», Т. В. Михеева. «Лёгкие горы», У. Старк «Умеешь ли ты свистеть, Йоханна?» и др. 2 Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41727e>

Итого по разделу 7

**Раздел 7. Зарубежная литература**

7.1	М. де Сервантес Сааведра. Роман «Хитроумный идальго Дон Кихот Ламанчский» (главы по выбору).	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>
7.2	Зарубежная новеллистика. (одно-два произведения по выбору). Например, П. Мериме. «Матео Фальконе»; О. Генри. «Дары волхвов», «Последний лист».	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>
7.3	А. де Сент Экзюпери. Повесть-сказка «Маленький принц»	3			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>
	Итого по разделу	7			
	Развитие речи	5			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>
	Внеклассное чтение	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>
	Итоговые контрольные работы	2	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>
	Резервное время	6			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41727e">https://m.edsoo.ru/7f41727e</a>
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	<b>68</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	

### 8 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Древнерусская литература</b>					
1.1	Житийная литература (одно	3			Библиотека ЦОК

	произведение по выбору). Например, «Житие Сергия Радонежского», «Житие протопопа Аввакума, им самим написанное»				<a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
Итого по разделу		3			
<b>Раздел 2. Литература XVIII века</b>					
2.1	Д. И. Фонвизин. Комедия «Недоросль»	4		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
Итого по разделу		4			
<b>Раздел 3. Литература первой половины XIX века</b>					
3.1	А. С. Пушкин. Стихотворения (не менее двух). Например, «К Чаадаеву», «Анчар» и др. «Маленькие трагедии» (одна пьеса по выбору). Например, «Моцарт и Сальери», «Каменный гость». Роман «Капитанская дочка»	12	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
3.2	М. Ю. Лермонтов. Стихотворения (не менее двух). Например, «Я не хочу, чтоб свет узнал...», «Из-под таинственной, холодной полумаски...», «Нищий» и др. Поэма «Мцыри»	6		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
3.3	Н. В. Гоголь. Повесть «Шинель», Комедия «Ревизор»	7		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
Итого по разделу		25			
<b>Раздел 4. Литература второй половины XIX века</b>					
4.1	И. С. Тургенев. Повести (одна по выбору). Например, «Ася», «Первая	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>



	любовь»			
4.2	Ф. М. Достоевский. «Бедные люди», «Белые ночи» (одно произведение по выбору)	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
4.3	Л. Н. Толстой. Повести и рассказы (одно произведение по выбору). Например, «Отрочество» (главы)	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
	Итого по разделу	4		
	<b>Раздел 5. Литература первой половины XX века</b>			
5.1	Произведения писателей русского зарубежья (не менее двух по выбору). Например, произведения И. С. Шмелёва, М. А. Осоргина, В. В. Набокова, Н. Тэффи, А. Т. Аверченко и др.	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
5.2	Поэзия первой половины XX века (не менее трёх стихотворений на тему «Человек и эпоха»). Например, стихотворения В. В. Маяковского, М. И. Цветаевой, О. Э. Мандельштама, Б. Л. Пастернака и др.	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
5.3	М. А. Булгаков (одна повесть по выбору). Например, «Собачье сердце» и др.	5	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
	Итого по разделу	8		
	<b>Раздел 6. Литература второй половины XX века</b>			
6.1	А. Т. Твардовский. Поэма «Василий Тёркин» (главы «Переправа», «Гармонь», «Два солдата», «Поединок» и др.)	4	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>

6.2	М. А. Шолохов. Рассказ «Судьба человека»	3		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
6.3	А. И. Солженицын. Рассказ «Матрёнин двор»	4	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
6.4	Произведения отечественных прозаиков второй половины XX—XXI века (не менее двух). Например, произведения Е. И. Носова, А. Н. и Б. Н. Стругацких, В. Ф. Тендрякова, Б. П. Екимова и др.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
6.5	Произведения отечественных и зарубежных прозаиков второй половины XX—XXI века (не менее двух произведений на тему «Человек в ситуации нравственного выбора»). Например, произведения В. П. Астафьева, Ю. В. Бондарева, Н. С. Дашевской, Дж. Сэлинджера, К. Патерсон, Б. Кауфман и др.)	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
6.6	Поэзия второй половины XX — начала XXI века (не менее трёх стихотворений). Например, стихотворения Н. А. Заболоцкого, М. А. Светлова, М. В. Исаковского, К. М. Симонова, Р. Г. Гамзатова, Б. Ш. Окуджавы, В. С. Высоцкого, А. А. Вознесенского, Е. А. Евтушенко, Р. И. Рождественского, И. А. Бродского, А. С. Кушнера и др.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
Итого по разделу		15			

**Раздел 7. Зарубежная литература**

7.1	У. Шекспир. Сонеты (один-два по выбору). Например, № 66 «Измучась всем, я умереть хочу...», № 130 «Её глаза на звёзды не похожи...» и др. Трагедия «Ромео и Джульетта» (фрагменты по выбору).	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
7.2	Ж.Б. Мольер. Комедия «Мещанин во дворянстве» (фрагменты по выбору)	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
	Итого по разделу	6			
	Развитие речи	5			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
	Внеклассное чтение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
	Итоговые контрольные работы	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
	Резервное время	0			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4196be">https://m.edsoo.ru/7f4196be</a>
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	<b>68</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	

**9 класс**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Древнерусская литература</b>					
1.1	«Слово о полку Игореве»	3			Библиотека ЦОК

Итого по разделу 3

## Раздел 2. Литература XVIII века

2.1 М. В. Ломоносов. «Ода на день восшествия на Всероссийский престол Ея Величества Государыни Императрицы Елисаветы Петровны 1747 года» и другие стихотворения (по выбору) 2

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41b720>

2.2 Г. Р. Державин. Стихотворения (два по выбору). Например, «Властителям и судиям», «Памятник» и др. 2

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41b720>

2.3 Н. М. Карамзин. Повесть «Бедная Лиза» 2

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41b720>

Итого по разделу 6

## Раздел 3. Литература первой половины XIX века

3.1 В. А. Жуковский. Баллады, элегии. (одна-две по выбору). Например, «Светлана», «Невыразимое», «Море» и др. 3

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41b720>

3.2 А. С. Грибоедов. Комедия «Горе от ума» 8

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41b720>

3.3 Поэзия пушкинской эпохи. К. Н. Батюшков, А. А. Дельвиг, Н.М.Языков, Е. А. Баратынский (не менее трёх стихотворений по выбору) 2

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41b720>

3.4 А. С. Пушкин. Стихотворения. Например, «Бесы», «Брожу ли я вдоль улиц шумных...», «...Вновь я посетил...», «Из Пиндемонти», «К морю», «К\*\*\*» («Я 15

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41b720>

- помню чудное мгновенье...»),  
 «Мадонна», «Осень» (отрывок), «Отцы-  
 пустынники и жёны непорочны...»),  
 «Пора, мой друг, пора! Покоя сердце  
 просит...»), «Поэт», «Пророк», «Свободы  
 сеятель пустынный...»), «Элегия»  
 («Безумных лет угасшее веселье...»), «Я  
 вас любил: любовь ещё, быть может...»),  
 «Я памятник себе воздвиг  
 нерукотворный...» и др. Поэма «Медный  
 всадник». Роман в стихах «Евгений  
 Онегин»  
 М. Ю. Лермонтов.  
 Стихотворения. Например, «Выхожу один  
 я на дорогу...», «Дума», «И скучно и  
 грустно», «Как часто, пёстрою толпою  
 окружён...»), «Молитва» («Я, Матерь  
 Божия, ныне с молитвою...»), «Нет, не  
 тебя так пылко я люблю...»), «Нет, я не  
 Байрон, я другой...»), «Поэт» («Отделкой  
 золотой блистает мой кинжал...»),  
 «Пророк», «Родина», «Смерть Поэта»,  
 «Сон» («В полдневный жар в долине  
 Дагестана...»), «Я жить хочу, хочу  
 печали...» и др. Роман «Герой нашего  
 времени»
- 3.5 11 Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41b720>
- 3.6 8 Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41b720>
- 3.7 2 Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41b720>
- Отечественная проза первой половины  
 XIX в. (одно произведение по

выбору). Например, «Лафертовская маковница» Антония Погорельского, «Часы и зеркало» А. А. Бестужева-Марлинского, «Кто виноват?» (главы по выбору) А. И. Герцена и др.

Итого по разделу 49

#### Раздел 4. Зарубежная литература

4.1	Данте. «Божественная комедия» (не менее двух фрагментов по выбору)	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b720">https://m.edsoo.ru/7f41b720</a>
4.2	У. Шекспир. Трагедия «Гамлет» (фрагменты по выбору)	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b720">https://m.edsoo.ru/7f41b720</a>
4.3	И.В. Гёте. Трагедия «Фауст» (не менее двух фрагментов по выбору). Дж. Г. Байрон. Стихотворения (одно по выбору). Например, «Душа моя мрачна.	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b720">https://m.edsoo.ru/7f41b720</a>
4.4	Скорей, певец, скорей!..», «Прощание Наполеона» и др. Поэма «Паломничество Чайльд-Гарольда» (не менее одного фрагмент по выбору)	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b720">https://m.edsoo.ru/7f41b720</a>
4.5	Зарубежная проза первой половины XIX в. (одно произведение по выбору). Например, произведения Э. Т. А. Гофмана, В. Гюго, В. Скотта и др.	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b720">https://m.edsoo.ru/7f41b720</a>
Итого по разделу		11	
Развитие речи		11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b720">https://m.edsoo.ru/7f41b720</a>
Внеклассное чтение		4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b720">https://m.edsoo.ru/7f41b720</a>

		175		
Итоговые контрольные работы	4		4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b720">https://m.edsoo.ru/7f41b720</a>
Резервное время	14			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b720">https://m.edsoo.ru/7f41b720</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	102		4	0

## Ссылки на электронные ресурсы

Социокультурные и научно-технические ресурсы города, страны
Государственный музей истории российской литературы имени В. И. Даля (Государственный литературный музей <a href="https://goslitmuz.ru/">https://goslitmuz.ru/</a> )
Музей книги в Российской государственной библиотеке <a href="https://www.rsl.ru/ru/events/halls/muzej-knigi">https://www.rsl.ru/ru/events/halls/muzej-knigi</a>
История одного здания: Дом творчества Переделкино <a href="http://www.culture.ru">История одного здания: Дом творчества Переделкино (culture.ru)</a>
Музей Пастернака <a href="http://www.goslitmuz.ru">Дом-музей Б. Л. Пастернака (goslitmuz.ru)</a>
Музей-квартира А. Н. Толстого <a href="http://www.goslitmuz.ru">Музей-квартира А.Н. Толстого (goslitmuz.ru)</a>
Музей истории ГУЛАГа. Дом на набережной (филиал) <a href="http://www.gmig.ru">Музей «Дом на набережной» (gmig.ru)</a>
Курс Александра Жолковского на Арзамасе <a href="http://www.arzamas.ru">Как работает литература • Arzamas</a>
Российский этнографический музей <a href="https://ethnomuseum.ru/muzej/?ysclid=14s5wfkqf5253166918">https://ethnomuseum.ru/muzej/?ysclid=14s5wfkqf5253166918</a>
Всероссийский музей декоративного искусства в Москве <a href="http://www.damuseum.ru">damuseum.ru</a>
Музей “Рождение Сказки и Славянской мифологии” <a href="http://www.muzeiskazki.ru/">http://www.muzeiskazki.ru/</a>
Государственный музей истории религии <a href="http://gmir.ru/">http://gmir.ru/</a> <a href="https://gmir.ru/news/3/3289.html">https://gmir.ru/news/3/3289.html</a>
Отдел древнерусской литературы Института русской литературы (Пушкинского Дома) РАН <a href="http://pushkinskiydom.ru/otdel-drevnerusskoj-literatury/">http://pushkinskiydom.ru/otdel-drevnerusskoj-literatury/</a>
Центр славянской письменности “Слово” на ВДНХ <a href="https://slovo.vdnh.ru/?ysclid=142thsvqt3">https://slovo.vdnh.ru/?ysclid=142thsvqt3</a>
Центральный музей древнерусской культуры и искусства имени Андрея Рублёва <a href="https://www.rublev-museum.ru/?ysclid=142tjwwnsn">https://www.rublev-museum.ru/?ysclid=142tjwwnsn</a>
Музеи Московского Кремля <a href="https://www.kreml.ru/?ysclid=142tlufjra">https://www.kreml.ru/?ysclid=142tlufjra</a>
Музей Москвы <a href="https://mosmuseum.ru/">https://mosmuseum.ru/</a>
Отдел древнерусской литературы Института русской литературы (Пушкинского Дома) РАН <a href="http://pushkinskiydom.ru/otdel-drevnerusskoj-literatury/">http://pushkinskiydom.ru/otdel-drevnerusskoj-literatury/</a>
Центр славянской письменности “Слово” на ВДНХ <a href="https://slovo.vdnh.ru/?ysclid=142thsvqt3">https://slovo.vdnh.ru/?ysclid=142thsvqt3</a>
Центральный музей древнерусской культуры и искусства имени Андрея Рублёва <a href="https://www.rublev-museum.ru/?ysclid=142tjwwnsn">https://www.rublev-museum.ru/?ysclid=142tjwwnsn</a>
Музеи Московского Кремля <a href="https://www.kreml.ru/?ysclid=142tlufjra">https://www.kreml.ru/?ysclid=142tlufjra</a>
Музей Москвы <a href="https://mosmuseum.ru/">https://mosmuseum.ru/</a>
Ярославский музей-заповедник <a href="http://www.yarkremlin.ru">Слово о полку Игореве (yarkremlin.ru)</a> <a href="http://www.nevmenandr.net">«Слово о полку Игореве»: Параллельный корпус переводов (nevmenandr.net)</a>
Просветительский интернет-проект <a href="http://www.polka.academy">Полка (polka.academy)</a>
Фундаментальная электронная библиотека <a href="http://feb-web.ru/">http://feb-web.ru/</a>
Русская виртуальная библиотека <a href="https://rvb.ru/?ysclid=142gs2z2m5">https://rvb.ru/?ysclid=142gs2z2m5</a>
Библиотека Пушкинского Дома <a href="http://lib.pushkinskiydom.ru/">http://lib.pushkinskiydom.ru/</a>
Музей В. А. Тропина <a href="https://www.museum-tropinina.ru/">https://www.museum-tropinina.ru/</a>
Портал “Полка” <a href="http://www.polka.academy">Полка (polka.academy)</a>
Усадьбы 18 века в Подмосковье (Остафьево <a href="http://ostafyevomuseum.ru/">http://ostafyevomuseum.ru/</a> , Архангельское <a href="https://arhangelskoe.su/">https://arhangelskoe.su/</a> ), Музей-заповедник “Царицыно” <a href="https://tsaritsyno-museum.ru/">https://tsaritsyno-museum.ru/</a>
Детский музей в “Царицыне” (зал литературы и культуры XVIII века) <a href="https://tsaritsyno-museum.ru/events/exhibitions/p/detskij-muzej-v-nbsp-tsaritsyne/">https://tsaritsyno-museum.ru/events/exhibitions/p/detskij-muzej-v-nbsp-tsaritsyne/</a>
Музеи-заповедники: “Петергоф” <a href="https://peterhofmuseum.ru/">https://peterhofmuseum.ru/</a> , “Царское Село” <a href="https://www.tzar.ru/">https://www.tzar.ru/</a>
Золотой век. Поэты пушкинской поры в салоне княгини З.А. Волконской <a href="http://www.mosmetod.ru">Золотой век. Поэты пушкинской поры в салоне княгини З. А. Волконской (mosmetod.ru)</a>
Музей А. С. Пушкина <a href="http://www.pushkinmuseum.ru/?ysclid=142h7f6a1g">http://www.pushkinmuseum.ru/?ysclid=142h7f6a1g</a>
Музей В. Л. Пушкина <a href="http://vl.pushkinmuseum.ru/">http://vl.pushkinmuseum.ru/</a>



<p>Михайловское <a href="https://www.pushkinland.ru/?ysclid=142h5t3ht7">https://www.pushkinland.ru/?ysclid=142h5t3ht7</a>          Спецпроект Арзамаса про Арзамасское братство <a href="https://arzamas.academy/materials/887?ysclid=142h6q90my">https://arzamas.academy/materials/887?ysclid=142h6q90my</a></p>
<p>Русская виртуальная библиотека <a href="https://rvb.ru/?ysclid=142h54zznx">https://rvb.ru/?ysclid=142h54zznx</a>          Жизнь и творчество Ф. И. Тютчева <a href="https://ruthenia.ru">Тютчев Ф. И. : Жизнь и творчество Ф. И. Тютчева (ruthenia.ru)</a></p>
<p>Фонтанный дом <a href="https://akhmatova.spb.ru/">https://akhmatova.spb.ru/</a>          Музей М. И. Цветаевой <a href="https://dommuseum.ru/?ysclid=142hdn70pa">https://dommuseum.ru/?ysclid=142hdn70pa</a>          Музей Серебряного века <a href="https://goslitmuz.ru">Государственный литературный музей (goslitmuz.ru)</a>          Государственный музей-заповедник С. А. Есенина <a href="https://museum-esenin.ru">museum-esenin.ru</a></p>
<p>Музей Иосифа Бродского в Санкт-Петербурге <a href="http://brodsky.online/">http://brodsky.online/</a>          Дом творчества в Переделкине <a href="https://peredelkino-land.ru">Переделкино/Peredelkino (peredelkino-land.ru)</a>          Дом-музей поэзии (г. Зима) <a href="http://irkipedia.ru/content/dom_muzey_poezii_g_zima">http://irkipedia.ru/content/dom_muzey_poezii_g_zima</a></p>
<p>Государственный литературный музей <a href="https://goslitmuz.ru">Государственный литературный музей (goslitmuz.ru)</a>          Государственный музей-заповедник М. А. Шолохова <a href="https://sholokhov.ru/?ysclid=14sb5fil6x835668185">https://sholokhov.ru/?ysclid=14sb5fil6x835668185</a></p>
<p>Курс О. Седаковой о Данте на Арзамасе <a href="https://arzamas.academy/courses/1108?ysclid=142hvo7f57">https://arzamas.academy/courses/1108?ysclid=142hvo7f57</a>          Курс А. Зорина о романтизме на Арзамасе <a href="https://arzamas.academy/materials/1074?ysclid=142i1qotxj">Любовь, искусство и смерть: романтизм как мироощущение • Arzamas</a></p>
<p>“Магистерия”: образовательный сайт с лекциями <a href="https://magisteria.ru/?ysclid=142hzp4j9g">https://magisteria.ru/?ysclid=142hzp4j9g</a>          Николай Гринцер <a href="https://arzamas.academy/authors/238?ysclid=142i019x3">https://arzamas.academy/authors/238?ysclid=142i019x3</a>          Древняя Греция за 18 минут на Арзамасе <a href="https://arzamas.academy/materials/1074?ysclid=142i1qotxj">https://arzamas.academy/materials/1074?ysclid=142i1qotxj</a></p>
<p>Дон Кихот - мудрец или безумец? <a href="https://mosmetod.ru">Дон Кихот – мудрец или безумец? (mosmetod.ru)</a>          Шекспир на Theatre.HD <a href="https://moscow.theatrehd.com/ru/theatres/globe?ysclid=142i7o9mut">https://moscow.theatrehd.com/ru/theatres/globe?ysclid=142i7o9mut</a></p>
<p>Постановки в московских театрах (театр П. Фоменко, Сатириконт, театр Вахтангова)          Фонд культурного наследия А. С. Грибоедова <a href="https://griboedov.com">Фонд Грибоедова   Москва   Griboedov (grfnd.com)</a>          Виртуальная выставка «Грибоедовская Москва»   Государственный музей А. С. Пушкина <a href="https://pushkinmuseum.ru">pushkinmuseum.ru</a></p>
<p>Эпоха в романе А.С. Пушкина “Евгений Онегин” <a href="https://mosmetod.ru">«Эпоха в романе А.С. Пушкина «Евгений Онегин» (mosmetod.ru)</a>          Курс “Неизвестный Лермонтов” <a href="https://arzamas.academy/courses/10?ysclid=142j063n67">https://arzamas.academy/courses/10?ysclid=142j063n67</a>          Некто Гоголь (mosmetod.ru) <a href="https://mosmetod.ru">Некто Гоголь (mosmetod.ru)</a></p>
<p>Музей-квартира Н. А. Некрасова <a href="https://peterburg.guide">Музей-квартира Н. А. Некрасова (peterburg.guide)</a>          Государственный литературно-мемориальный музей-заповедник Н. А. Некрасова “Карабиха” <a href="https://karabiha-museum.ru/?ysclid=142k4s2chx">https://karabiha-museum.ru/?ysclid=142k4s2chx</a></p>
<p>Музей И. С. Тургенева в Москве <a href="https://www.pushkinmuseum.ru/?q=content/muzey-turgeneva&amp;ysclid=142kbnhc9">http://www.pushkinmuseum.ru/?q=content/muzey-turgeneva&amp;ysclid=142kbnhc9</a>          Музей-заповедник И. С. Тургенева “Спасское-Лутовиново” <a href="https://spasskoye-lutovinovo.ru/?ysclid=142kcmskeo">http://spasskoye-lutovinovo.ru/?ysclid=142kcmskeo</a></p>
<p>Лекции на Арзамасе <a href="https://arzamas.academy/special/ruslit/writers/turgenev?ysclid=142kg0s2zt">https://arzamas.academy/special/ruslit/writers/turgenev?ysclid=142kg0s2zt</a></p>
<p>Музей М. Е. Салтыкова-Щедрина <a href="https://tvermuzeum.ru">Музей М. Е. Салтыкова-Щедрина (tvermuzeum.ru)</a>          Государственный музей Л. Н. Толстого <a href="https://tolstoymuseum.ru/about/museum-and-branches/khamovniki/">https://tolstoymuseum.ru/about/museum-and-branches/khamovniki/</a></p>
<p>Музей-усадьба “Ясная Поляна” <a href="https://ypmuseum.ru/?ysclid=142netmghh">https://ypmuseum.ru/?ysclid=142netmghh</a></p>
<p>Сайт: “Федор Достоевский. Антология жизни и творчества” <a href="https://fedordostoevsky.ru/news/2022/">https://fedordostoevsky.ru/news/2022/</a></p>

Дом-музей Ф. М. Достоевского (ГМИРЛИ) <a href="http://moskovskiydomdostoevskogo.goslitmuz.ru">Московский дом Достоевского (goslitmuz.ru)</a>
Дом-музей Михаила Пришвина <a href="http://prishvin.ru">Дом-музей Михаила Пришвина в Дунине (prishvin.ru)</a>
Дом-музей Леонида Андреева <a href="http://leonid-andreev.ru">Музей «Дом Леонида Андреева» (leonid-andreev.ru)</a>
Дом-музей К. Г. Паустовского <a href="http://mirpaustowskogo.ru">Музей К. Г. Паустовского — Официальный сайт музея писателя Константина Паустовского (mirpaustowskogo.ru)</a>
Государственный музей-усадьба им. А. И. Куприна <a href="http://museum.ru">Музей А. И. Куприна (museum.ru)</a>
Литературно-мемориальный музей А.Т. Твардовского <a href="http://mskobr.ru">Литературно-мемориальный музей А.Т.Твардовского, ГБОУ Школа № 293, Москва (mskobr.ru)</a>
Парк Патриот <a href="http://patriotp.ru">Официальный сайт - парк Патриот (patriotp.ru)</a> <a href="http://victorymuseum.ru">Музей “Оборона Москвы”</a>
Музей Победы <a href="http://victorymuseum.ru">Музей Победы - Центральный музей ВОВ (victorymuseum.ru)</a> <a href="#">Обзор военной литературы на сайте “Полка”</a>
Музей-заповедник Д. И. Менделеева и А. А. Блока <a href="http://xn--80aag2blbzvz.xn--p1ai">Главная страница (xn--80aag2blbzvz.xn--p1ai)</a>
<a href="http://museumgorkogo.ru">Музей детства А.М.Горького “Домик Каширина” - Государственный музей А. М. Горького (museumgorkogo.ru)</a>
Музей “Бородинская панорама” <a href="#">Музей “Бородинская панорама”</a>
Музей войны 1812 года <a href="http://shm.ru">Музей отечественной войны 1812 года в Москве - официальный сайт Государственного исторического музея (ГИМ) (shm.ru)</a>
Музей Великой Отечественной войны <a href="https://victorymuseum.ru/?ysclid=14sgwo4xad129767416">https://victorymuseum.ru/?ysclid=14sgwo4xad129767416</a>
Музей И. А. Крылова <a href="https://www.музейкрылова.рф/">https://www.музейкрылова.рф/</a>
Литературный музей имени М. М. Зощенко <a href="http://litmuseum.spb.ru">Главная // Литературный музей имени М. М. Зощенко (litmuseum.spb.ru)</a>
<b>Цифровые ресурсы МЭШ</b>
Сценарий темы “Литература как искусство слова” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2305268?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2305268?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2305268)
Сценарий урока “Значение художественной литературы в жизни человека” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1149205?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1149205?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 1149205)
Сценарий темы “От фольклора к литературе” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2308612?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2308612?menuReferrer=catalogue</a> (ID:2308612)
Сценарий урока “Мифы Древней Греции: представление о мироустройстве” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/187042?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/187042?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 187042)
Сценарий темы “Древнерусская литература” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2307013?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2307013?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2307013)
Сценарий урока “Слово о Полку Игореве” - памятник древнерусской литературы. История создания. Значение “Слова о полку Игореве” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/261319?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/261319?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 261319)
Сценарий урока “Повесть Н. М. Карамзина “Бедная Лиза” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/131917?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/131917?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 131917)
Сценарий урока “Особенности классицизма как литературного направления. Краткий рассказ о жизни и творчестве Д. И. Фонвизина. Комедия “Недоросль” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1123489?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1123489?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 1123489)

<p>Сценарий урока “Батюшков Константин Николаевич. Жизнь и творчество”  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/723746?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/723746?menuReferrer=catalogue</a>          (ID:723746)</p>
<p>Сценарий урока “Лирика Евгения Абрамовича Баратынского”  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/725759?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/725759?menuReferrer=catalogue</a>          ((ID:725759)</p>
<p>Сценарий урока “Ф. И. Тютчев "Неохотно и несмело"  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/721185?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/721185?menuReferrer=catalogue</a> (ID:          721185)</p>
<p>Сценарий урока “Слово о поэте Борисе Пастернаке. Способы создания поэтических образов в стихотворениях “Июль”, “Никого не будет в доме”  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/956362?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/956362?menuReferrer=catalogue</a> (ID:          956362)</p>
<p>Сценарий урока “Н. Заболоцкий “Вечер на Оке”, “Уступи мне, скворец, уголок”  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2099421?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2099421?menuReferrer=catalogue</a> (ID:          2099421)</p>
<p>Сценарий урока “В. М. Шукшин “Стенька Разин”  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1794735?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1794735?menuReferrer=catalogue</a>          (ID:1794735)</p>
<p>Сценарий урока “Жизнь и воротник” Тэффи  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/817656?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/817656?menuReferrer=catalogue</a> (ID:          817656)</p>
<p>Сценарий урока “Идея стихотворения Джорджа Байрона “Ты кончил жизни путь, герой!..”  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1609887?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1609887?menuReferrer=catalogue</a> (ID:          1609887)</p>
<p>Сценарий урока “Гомер. Поэма “Илиада”  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/456312?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/456312?menuReferrer=catalogue</a> (ID:          456312)</p>
<p>Сценарий урока “Идейно-художественное своеобразие романа Сервантеса “Дон Кихот”  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/180416?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/180416?menuReferrer=catalogue</a> (ID:          180416)</p>
<p>Сценарий урока “Любовь — над бурей поднятый маяк”. Трагедия Уильяма Шекспира “Ромео и Джульетта”  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2307065?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2307065?menuReferrer=catalogue</a> (ID:          2307065)</p>
<p>Сценарий урока “А. С. Грибоедов “Горе от ума”. Признаки классицизма, романтизма и реализма в комедии”.  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/370290?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/370290?menuReferrer=catalogue</a> (ID:          370290)</p>
<p>Сценарий урока “Идея “Сказки о мёртвой царевне и о семи богатырях” А. С. Пушкина  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1800663?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1800663?menuReferrer=catalogue</a>          (ID:1800663)</p>
<p>Сценарий урока “А. С. Пушкин “19 октября” (1825)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1798103?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1798103?menuReferrer=catalogue</a> (ID:          1798103)</p>
<p>Сценарий урока “А. С. Пушкин. Роман “Дубровский”. Сюжет и композиция романа. Проблема незавершенности. Подготовка к сочинению. 6 класс”  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/674649?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/674649?menuReferrer=catalogue</a> (ID:          674649)</p>
<p>Сценарий урока “Идея повести А. С. Пушкина “Капитанская дочка”  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1804417?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1804417?menuReferrer=catalogue</a> (ID:</p>

1804417) Сценарий урока “А. С. Пушкин. Маленькие трагедии. “Моцарт и Сальери” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/659814?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/659814?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 659814)
Сценарий урока “Идея романа А. С. Пушкина “Евгений Онегин” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1815066?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1815066?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 1815066)
Сценарий темы “М. Ю. Лермонтов “Бородино” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331792?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331792?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2331792)
Сценарий урока “Мцыри Лермонтова” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/145060?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/145060?menuReferrer=catalogue</a> (ID:145060)
Сценарий темы “М. Ю. Лермонтов “Герой нашего времени” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2422144?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2422144?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2422144)
Сценарий темы “Повести Н. В. Гоголя из сборника “Вечера на хуторе близ Диканьки” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2308682?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2308682?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2308682)
Сценарий урока “Н. В. Гоголь “Тарас Бульба” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1016017?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1016017?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 1016017)
Сценарий урока “Повесть Н.В.Гоголя “Шинель”. “Образ “маленького человека” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/674035?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/674035?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 674035)
Сценарий темы “Н. А. Некрасов. Поэмы и стихотворения” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2333335?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2333335?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2333335)
Сценарии темы “Рассказы и стихотворения в прозе И. С. Тургенева” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2372727?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2372727?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2372727)
Сценарий темы “И. С. Тургенев “Ася” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2406366?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2406366?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2406366)
Сценарий урока “Особенности языка сказа Н. С. Лескова “Левша” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/32130?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/32130?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 32130)
Сценарий урока “М. Е. Салтыков-Щедрин. “Повесть о том, как один мужик двух генералов прокормил” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/169033?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/169033?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 169033)
Сценарий урока “Анализ рассказа Л.Н. Толстого “После бала” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1714794?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1714794?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 1714794)
Сценарий урока “Ф. М. Достоевский “Белые ночи” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1115812?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1115812?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 1115812)
Сценарий темы “Рассказы а. П. Чехова” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2316143?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2316143?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2316143)
Сценарий темы “Произведения русских и зарубежных авторов о природе и животных” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2352223?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2352223?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2352223)

2352223)
Сценарий темы “Произведения русских и зарубежных авторов о детях и подростках” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2330169?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2330169?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2330169)
Сценарий темы “Произведения русских писателей о Великой Отечественной войне. Поэты о Великой Отечественной войне. А. Т. Твардовский “Рассказ танкиста”. К. Симонов “Майор привёз мальчишку на лафете...” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2325722?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2325722?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2325722)
Сценарий урока “Поэзия о Великой Отечественной войне” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1668214?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1668214?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 1668214)
Сценарий темы “Родная природа в стихотворениях русских поэтов XX века” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2620585?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2620585?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2620585)
Сценарий урока “Нравственные вопросы в рассказе Ф. Искандера “Тринадцатый подвиг Геракла” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/195540?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/195540?menuReferrer=catalogue</a> (ID:195540)
Сценарий урока “Средневековая куртуазная литература. Рыцарская поэзия” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/876471?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/876471?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 876471)
Сценарий урока “Поэзия второй половины XX в. Творчество В. С. Высоцкого” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/122153?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/122153?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 122153)
Сценарий урока “Тема Великой Отечественной войны в творчестве литераторов-юбиляров” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1253928?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1253928?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 1253928)
Сценарий темы “Анализ лирического текста” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2338623?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2338623?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2338623)
Сценарий урока “Основы стихосложения. Ритм. Рифма. Двусложные размеры стиха” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1124671?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1124671?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 1124671)
Сценарий темы “Литературная игра и тема игры в литературе” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2333319?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2333319?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2333319)
Сценарий урока “В.А.Жуковский. Литературная сказка “Спящая царевна” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/583683?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/583683?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 583683)
Сценарий урока “Жанр басни в литературе” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331786?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331786?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2331786)
Сценарий темы “Жанр рассказа в мировой литературе” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2322868?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2322868?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2322868)
Сценарий урока “Дети на войне. Анализ баллады А. Т. Твардовского “Рассказ танкиста” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1610785?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1610785?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 1610785)
Сценарий урока “Фантастическая повесть А.В. Жвалевского и Е. Б. Пастернак “Время всегда хорошее”

<a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1260529?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1260529?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 1260529)
Сценарий урока “Психологизм повести Л.Н. Толстого “Детство” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/285598?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/285598?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 285598)
Сценарий урока “А.К. Толстой “Василий Шибанов”, “Михаил Репнин” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1014537?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1014537?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 1014537)
Сценарий урока “Ранние юмористические рассказы А. П. Чехова (“Пересолил”, “Хирургия”, “Канитель”, “Налим”, “Жалобная книга”) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/823150?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/823150?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 823150)
Сценарий урока “А. Н. Островский. Слово о драматурге. Обзор содержания пьесы “Бедность не порок” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2349518?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2349518?menuReferrer=catalogue</a> (ID:2349518)
Сценарий урока “Образ метели в литературных и музыкальных сочинениях и его роль в повести А. С. Пушкина “Метель” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/713548?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/713548?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 713548)
Сценарий урока “Жанр рассказа в мировой литературе” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2365910?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2365910?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2365910)
Сценарий темы “Герои и их характеры” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2346188?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2346188?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2346188)
Сценарий урока “Художественное произведение. Содержание и форма, автор и герой” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1092003?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1092003?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 1092003)
Сценарий урока “Особенности языка сказа Н. С. Лескова “Левша” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/32130?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/32130?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 32130)
Сценарий урока “Вводный урок. Сюжет как метафора жизни” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2300222?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2300222?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 2300222)
Сценарий урока “Романтизм в творчестве М. Ю. Лермонтова и Д. Г. Байрона. Два поэтических мира” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/839534?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/839534?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 839534)
Сценарий урока “Быть Шекспиру или не быть?” <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1034814?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1034814?menuReferrer=catalogue</a> (ID: 1034814)

### **Рабочая программа по учебному предмету «Иностранный (английский) язык».**

1. Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Иностранный (английский) язык» (предметная область «Иностранные языки») (далее соответственно – программа по иностранному (английскому) языку, иностранный

(английский) язык) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по иностранному (английскому) языку.

## 2. Пояснительная записка.

2.1. Программа по иностранному (английскому) языку на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также на основе характеристики планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленной в рабочей программе воспитания.

2.2. Программа по иностранному (английскому) языку даёт представление о целях образования, развития и воспитания обучающихся на уровне основного общего образования средствами учебного предмета, определяет обязательную (инвариантную) часть содержания программы по иностранному (английскому) языку. Программа по иностранному (английскому) языку устанавливает распределение обязательного предметного содержания по годам обучения, последовательность их изучения с учётом особенностей структуры иностранного (английского) языка, межпредметных связей иностранного (английского) языка с содержанием учебных предметов, изучаемых на уровне основного общего образования, с учётом возрастных особенностей обучающихся. В программе по иностранному (английскому) языку для основного общего образования предусмотрено развитие речевых умений и языковых навыков, представленных в рабочей программе по иностранному (английскому) языку начального общего образования, что обеспечивает преемственность между уровнями общего образования.

2.3. Изучение иностранного (английского) языка направлено на формирование коммуникативной культуры обучающихся, осознание роли иностранного языка как инструмента межличностного и межкультурного взаимодействия, способствует общему речевому развитию обучающихся, воспитанию гражданской идентичности, расширению кругозора, воспитанию чувств и эмоций.

2.4. Построение программы по иностранному (английскому) языку имеет нелинейный характер и основано на концентрическом принципе. В каждом классе даются новые элементы содержания и определяются новые требования. В процессе обучения освоенные на определённом этапе грамматические формы и конструкции повторяются и закрепляются на новом лексическом материале и расширяющемся тематическом содержании речи.

2.5. Возрастание значимости владения иностранными языками приводит к переосмыслению целей и содержания обучения иностранному (английскому) языку.

Цели иноязычного образования формулируются на ценностном, когнитивном и прагматическом уровнях и воплощаются в личностных, метапредметных и предметных результатах обучения. Иностранные языки являются средством общения и самореализации и социальной адаптации, развития умений поиска, обработки и использования информации в познавательных целях, одним из средств воспитания гражданина, патриота, развития национального самосознания.

2.6. Целью иноязычного образования является формирование коммуникативной компетенции обучающихся в единстве таких её составляющих, как:

- речевая компетенция – развитие коммуникативных умений в четырёх основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письме);
- языковая компетенция – овладение новыми языковыми средствами (фонетическими, орфографическими, лексическими, грамматическими) в соответствии с отобранными темами общения; освоение знаний о языковых явлениях изучаемого языка, разных способах выражения мысли в родном и иностранном языках;
- социокультурная (межкультурная) компетенция – приобщение к культуре, традициям стран (страны) изучаемого языка в рамках тем и ситуаций общения, отвечающих опыту, интересам, психологическим особенностям обучающихся 5–9 классов на разных этапах (5–7 и 8–9



классы), формирование умения представлять свою страну, её культуру в условиях межкультурного общения;

- свою страну, её культуру в условиях межкультурного общения;
- компенсаторная компетенция – развитие умений выходить из положения в условиях дефицита языковых средств при получении и передаче информации.

2.7. Наряду с иноязычной коммуникативной компетенцией средствами иностранного (английского) языка формируются компетенции: образовательная, ценностно-ориентационная, общекультурная, учебно-познавательная, информационная, социально-трудовая и компетенция личностного самосовершенствования.

2.8. Основными подходами к обучению иностранному (английскому) языку признаются компетентностный, системно-деятельностный, межкультурный и коммуникативно-когнитивный, что предполагает возможность реализовать поставленные цели, добиться достижения планируемых результатов в рамках содержания, отобранного для основного общего образования, использования новых педагогических технологий (дифференциация, индивидуализация, проектная деятельность и другие) и использования современных средств обучения.

2.9. Общее число часов, рекомендованных для изучения иностранного (английского) языка, – 510 часов: в 5 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 6 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

2.10. Требования к предметным результатам для основного общего образования констатируют необходимость к окончанию 9 класса владения умением общаться на иностранном (английском) языке в разных формах (устно и письменно, непосредственно и опосредованно, в том числе через Интернет) на допороговом уровне (уровне А2 в соответствии с Общеввропейскими компетенциями владения иностранным языком), что позволит выпускникам 9 классов использовать иностранный (английский) язык для продолжения образования на уровне среднего общего образования и для дальнейшего самообразования.

### 3. Содержание обучения в 5 классе.

#### 3.1. Коммуникативные умения.

Формирование умения общаться в устной и письменной форме, используя рецептивные и продуктивные виды речевой деятельности в рамках тематического содержания речи.

Моя семья. Мои друзья. Семейные праздники: день рождения, Новый год.

Внешность и характер человека (литературного персонажа).

Досуг и увлечения (хобби) современного подростка (чтение, кино, спорт).

Здоровый образ жизни: режим труда и отдыха, здоровое питание.

Покупки: одежда, обувь и продукты питания.

Школа, школьная жизнь, школьная форма, изучаемые предметы. Переписка с иностранными сверстниками.

Каникулы в различное время года. Виды отдыха.

Природа: дикие и домашние животные. Погода.

Родной город (село). Транспорт.

Родная страна и страна (страны) изучаемого языка. Их географическое положение, столицы, достопримечательности, культурные особенности (национальные праздники, традиции, обычаи).

Выдающиеся люди родной страны и страны (стран) изучаемого языка: писатели, поэты.

#### 3.1.1. Говорение.

3.1.1.1. Развитие коммуникативных умений диалогической речи на базе умений, сформированных на уровне начального общего образования:

диалог этикетного характера: начинать, поддерживать и заканчивать разговор (в том числе разговор по телефону), поздравлять с праздником и вежливо реагировать на поздравление, выражать благодарность, вежливо соглашаться на предложение и отказываться от предложения собеседника;

диалог-побуждение к действию: обращаться с просьбой, вежливо соглашаться (не соглашаться) выполнить просьбу, приглашать собеседника к совместной деятельности, вежливо соглашаться (не соглашаться) на предложение собеседника;

диалог-расспрос: сообщать фактическую информацию, отвечая на вопросы разных видов; запрашивать интересующую информацию.

Вышеперечисленные умения диалогической речи развиваются в стандартных ситуациях неофициального общения с использованием речевых ситуаций, ключевых слов и (или) иллюстраций, фотографий с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка.

Объём диалога – до 5 реплик со стороны каждого собеседника.

3.1.1.2. Развитие коммуникативных умений монологической речи на базе умений, сформированных на уровне начального общего образования:

создание устных связных монологических высказываний с использованием основных коммуникативных типов речи:

описание (предмета, внешности и одежды человека), в том числе характеристика (черты характера реального человека или литературного персонажа);

повествование (сообщение);

изложение (пересказ) основного содержания прочитанного текста;

краткое изложение результатов выполненной проектной работы.

Данные умения монологической речи развиваются в стандартных ситуациях неофициального общения с использованием ключевых слов, вопросов, плана и (или) иллюстраций, фотографий.

Объём монологического высказывания – 5–6 фраз.

3.1.2. Аудирование.

Развитие коммуникативных умений аудирования на базе умений, сформированных на уровне начального общего образования:

при непосредственном общении: понимание на слух речи учителя и одноклассников и вербальная (невербальная) реакция на услышанное;

при опосредованном общении: дальнейшее развитие умений восприятия и понимания на слух несложных адаптированных аутентичных текстов, содержащих отдельные незнакомые слова, с разной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного

содержания, с пониманием запрашиваемой информации с использованием и без использования иллюстраций.

Аудирование с пониманием основного содержания текста предполагает умение определять основную тему и главные факты (события) в воспринимаемом на слух тексте, игнорировать незнакомые слова, несущественные для понимания основного содержания.

Аудирование с пониманием запрашиваемой информации предполагает умение выделять запрашиваемую информацию, представленную в эксплицитной (явной) форме, в воспринимаемом на слух тексте.

Тексты для аудирования: диалог (беседа), высказывания собеседников в ситуациях повседневного общения, рассказ, сообщение информационного характера.

Время звучания текста (текстов) для аудирования – до 1 минуты.

### 3.1.3. Смысловое чтение.

Развитие сформированных на уровне начального общего образования умений читать про себя и понимать учебные и несложные адаптированные аутентичные тексты разных жанров и стилей, содержащие отдельные незнакомые слова, с различной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием запрашиваемой информации.

Чтение с пониманием основного содержания текста предполагает умение определять основную тему и главные факты (события) в прочитанном тексте, игнорировать незнакомые слова, несущественные для понимания основного содержания.

Чтение с пониманием запрашиваемой информации предполагает умение находить в прочитанном тексте и понимать запрашиваемую информацию, представленную в эксплицитной (явной) форме.

Чтение несплошных текстов (таблиц) и понимание представленной в них информации.

Тексты для чтения: беседа (диалог), рассказ, сказка, сообщение личного характера, отрывок из статьи научно-популярного характера, сообщение информационного характера, стихотворение; несплошной текст (таблица).

Объём текста (текстов) для чтения – 180–200 слов.

#### 3.1.4. Письменная речь.

Развитие умений письменной речи на базе умений, сформированных на уровне начального общего образования:

списывание текста и выписывание из него слов, словосочетаний, предложений в соответствии с решаемой коммуникативной задачей;

написание коротких поздравлений с праздниками (с Новым годом, Рождеством, днём рождения);

заполнение анкет и формуляров: сообщение о себе основных сведений в соответствии с нормами, принятыми в стране (странах) изучаемого языка;

написание электронного сообщения личного характера в соответствии с нормами неофициального общения, принятыми в стране (странах) изучаемого языка.

Объём сообщения – до 60 слов.

### 3.2. Языковые знания и умения.

#### 3.2.1. Фонетическая сторона речи.

Различение на слух, без ошибок, ведущих к сбою в коммуникации, произнесение слов с соблюдением правильного ударения и фраз с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе отсутствия фразового ударения на служебных словах, чтение новых слов согласно основным правилам чтения.

Чтение вслух небольших адаптированных аутентичных текстов, построенных на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонации, демонстрирующее понимание текста.

Тексты для чтения вслух: беседа (диалог), рассказ, отрывок из статьи научно-популярного характера, сообщение информационного характера.

Объём текста для чтения вслух – до 90 слов.

#### 3.2.2. Графика, орфография и пунктуация.

Правильное написание изученных слов.

Правильное использование знаков препинания: точки, вопросительного и восклицательного знаков в конце предложения, запятой при перечислении и обращении, апострофа.

Пунктуационно правильное, в соответствии с нормами речевого этикета, принятыми в стране (странах) изучаемого языка, оформление электронного сообщения личного характера.

### 3.2.3. Лексическая сторона речи.

Распознавание и употребление в устной и письменной речи лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише), обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания речи, с соблюдением существующей в английском языке нормы лексической сочетаемости.

Объём изучаемой лексики: 625 лексических единиц для продуктивного использования (включая 500 лексических единиц, изученных в 2–4 классах) и 675 лексических единиц для рецептивного усвоения (включая 625 лексических единиц продуктивного минимума).

Основные способы словообразования:

аффиксация:

образование имён существительных при помощи суффиксов -er/-or (teacher/visitor), -ist (scientist, tourist), -sion/-tion (discussion/invitation);

образование имён прилагательных при помощи суффиксов -ful (wonderful), -ian/-an (Russian/American);

образование наречий при помощи суффикса -ly (recently);

образование имён прилагательных, имён существительных и наречий при помощи отрицательного префикса un (unhappy, unreality, unusually).

### 3.2.4. Грамматическая сторона речи.

Распознавание и употребление в устной и письменной речи изученных морфологических форм и синтаксических конструкций английского языка.

Предложения с несколькими обстоятельствами, следующими в определённом порядке.

Вопросительные предложения (альтернативный и разделительный вопросы в Present/Past/Future Simple Tense).

Глаголы в видовременных формах действительного залога в изъявительном наклонении в Present Perfect Tense в повествовательных (утвердительных и отрицательных) и вопросительных предложениях.

Имена существительные во множественном числе, в том числе имена существительные, имеющие форму только множественного числа.

Имена существительные с причастиями настоящего и прошедшего времени.

Наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу, и исключения.

### 3.3. Социокультурные знания и умения.

Знание и использование социокультурных элементов речевого поведенческого этикета в стране (странах) изучаемого языка в рамках тематического содержания (в ситуациях общения, в том числе «В семье», «В школе», «На улице»).

Знание и использование в устной и письменной речи наиболее употребительной тематической фоновой лексики в рамках отобранного тематического содержания (некоторые национальные праздники, традиции в проведении досуга и питании).

Знание социокультурного портрета родной страны и страны (стран) изучаемого языка: знакомство с традициями проведения основных национальных праздников (Рождества, Нового года и других праздников), с особенностями образа жизни и культуры страны (стран) изучаемого языка (достопримечательностями, выдающимися людьми и другое), с доступными в языковом отношении образцами детской поэзии и прозы на английском языке.

Формирование умений:

писать свои имя и фамилию, а также имена и фамилии своих родственников и друзей на английском языке;

правильно оформлять свой адрес на английском языке (в анкете, формуляре);  
кратко представлять Россию и страну (страны) изучаемого языка;

кратко представлять некоторые культурные явления родной страны и страны (стран) изучаемого языка (основные национальные праздники, традиции в проведении досуга и питании).

#### 3.4. Компенсаторные умения.

Использование при чтении и аудировании языковой, в том числе контекстуальной, догадки.

Использование при формулировании собственных высказываний, ключевых слов, плана.

Игнорирование информации, не являющейся необходимой для понимания основного содержания, прочитанного (прослушанного) текста или для нахождения в тексте запрашиваемой информации.

#### 4. Содержание обучения в 6 классе.

##### 4.1. Коммуникативные умения.

Формирование умения общаться в устной и письменной форме, используя рецептивные и продуктивные виды речевой деятельности в рамках тематического содержания речи.

Взаимоотношения в семье и с друзьями. Семейные праздники.

Внешность и характер человека (литературного персонажа).

Досуг и увлечения (хобби) современного подростка (чтение, кино, театр, спорт).

Здоровый образ жизни: режим труда и отдыха, фитнес, сбалансированное питание.

Покупки: одежда, обувь и продукты питания.

Школа, школьная жизнь, школьная форма, изучаемые предметы, любимый предмет, правила поведения в школе. Переписка с иностранными сверстниками.

Переписка с иностранными сверстниками.

Каникулы в различное время года. Виды отдыха.

Путешествия по России и иностранным странам.

Природа: дикие и домашние животные. Климат, погода.



Жизнь в городе и сельской местности. Описание родного города (села).  
Транспорт.

Родная страна и страна (страны) изучаемого языка. Их географическое положение, столицы, население, официальные языки, достопримечательности, культурные особенности (национальные праздники, традиции, обычаи).

Выдающиеся люди родной страны и страны (стран) изучаемого языка: писатели, поэты, учёные.

#### 4.1.1. Говорение.

4.1.1.1. Развитие коммуникативных умений диалогической речи, а именно умений вести:

диалог этикетного характера: начинать, поддерживать и заканчивать разговор, вежливо переспрашивать, поздравлять с праздником, выражать пожелания и вежливо реагировать на поздравление, выражать благодарность, вежливо соглашаться на предложение и отказываться от предложения собеседника;

диалог-побуждение к действию: обращаться с просьбой, вежливо соглашаться (не соглашаться) выполнить просьбу, приглашать собеседника к совместной деятельности, вежливо соглашаться (не соглашаться) на предложение собеседника, объясняя причину своего решения;

диалог-расспрос: сообщать фактическую информацию, отвечая на вопросы разных видов, выражать своё отношение к обсуждаемым фактам и событиям, запрашивать интересующую информацию, переходить с позиции спрашивающего на позицию отвечающего и наоборот.

Вышеперечисленные умения диалогической речи развиваются в стандартных ситуациях неофициального общения в рамках тематического содержания речи с использованием речевых ситуаций, ключевых слов и (или) иллюстраций, фотографий с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка.

Объём диалога – до 5 реплик со стороны каждого собеседника.

4.1.1.2. Развитие коммуникативных умений монологической речи:

создание устных связных монологических высказываний с использованием основных коммуникативных типов речи:

описание (предмета, внешности и одежды человека), в том числе характеристика (черты характера реального человека или литературного персонажа);

повествование (сообщение);

изложение (пересказ) основного содержания прочитанного текста;

краткое изложение результатов выполненной проектной работы.

Данные умения монологической речи развиваются в стандартных ситуациях неофициального общения в рамках тематического содержания речи с использованием ключевых слов, плана, вопросов, таблиц и (или) иллюстраций, фотографий.

Объём монологического высказывания – 7–8 фраз.

#### 4.1.2. Аудирование.

При непосредственном общении: понимание на слух речи учителя и одноклассников и вербальная (невербальная) реакция на услышанное.

При опосредованном общении: дальнейшее развитие восприятия и понимания на слух несложных адаптированных аутентичных аудиотекстов, содержащих отдельные незнакомые слова, с разной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием запрашиваемой информации.

Аудирование с пониманием основного содержания текста предполагает умение определять основную тему и главные факты (события) в воспринимаемом на слух тексте; игнорировать незнакомые слова, несущественные для понимания основного содержания.

Аудирование с пониманием запрашиваемой информации, предполагает умение выделять запрашиваемую информацию, представленную в эксплицитной (явной) форме, в воспринимаемом на слух тексте.

Тексты для аудирования: высказывания собеседников в ситуациях повседневного общения, диалог (беседа), рассказ, сообщение информационного характера.

Время звучания текста (текстов) для аудирования – до 1,5 минуты.

#### 4.1.3. Смысловое чтение.

Развитие умения читать про себя и понимать адаптированные аутентичные тексты разных жанров и стилей, содержащие отдельные незнакомые слова, с различной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием запрашиваемой информации.

Чтение с пониманием основного содержания текста предполагает умение определять тему (основную мысль), главные факты (события), прогнозировать содержание текста по заголовку (началу текста), игнорировать незнакомые слова, несущественные для понимания основного содержания, понимать интернациональные слова в контексте. Чтение с пониманием запрашиваемой информации предполагает умения находить в прочитанном тексте и понимать запрашиваемую информацию.

Чтение несплошных текстов (таблиц) и понимание представленной в них информации.

Тексты для чтения: беседа; отрывок из художественного произведения, в том числе рассказ, сказка, отрывок из статьи научно-популярного характера, сообщение информационного характера, сообщение личного характера, объявление, кулинарный рецепт, стихотворение, несплошной текст (таблица).

Объём текста (текстов) для чтения – 250–300 слов.

#### 4.1.4. Письменная речь.

Развитие умений письменной речи:

списывание текста и выписывание из него слов, словосочетаний, предложений в соответствии с решаемой коммуникативной задачей;

заполнение анкет и формуляров: сообщение о себе основных сведений в соответствии с нормами, принятыми в англоговорящих странах;

написание электронного сообщения личного характера в соответствии с нормами неофициального общения, принятыми в стране (странах) изучаемого языка.

Объём письма – до 70 слов;

создание небольшого письменного высказывания с использованием образца, плана, иллюстраций. Объем письменного высказывания – до 70 слов.

#### 4.2. Языковые знания и умения.

##### 4.2.1. Фонетическая сторона речи.

Различение на слух, без фонематических ошибок, ведущих к сбою в коммуникации, произнесение слов с соблюдением правильного ударения и фраз с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе отсутствия фразового ударения на служебных словах, чтение новых слов согласно основным правилам чтения.

Чтение вслух небольших адаптированных аутентичных текстов, построенных на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонации, демонстрирующее понимание текста.

Тексты для чтения вслух: сообщение информационного характера, отрывок из статьи научно-популярного характера, рассказ, диалог (беседа).

Объем текста для чтения вслух – до 95 слов.

##### 4.2.2. Графика, орфография и пунктуация.

Правильное написание изученных слов.

Правильное использование знаков препинания: точки, вопросительного и восклицательного знаков в конце предложения; запятой при перечислении и обращении; апострофа.

Пунктуационно правильное, в соответствии с нормами речевого этикета, принятыми в стране (странах) изучаемого языка, оформление электронного сообщения личного характера.

##### 4.2.3. Лексическая сторона речи.

Распознавание и употребление в устной и письменной речи лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише), обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания речи, с соблюдением существующей в английском языке нормы лексической сочетаемости.

Распознавание и употребление в устной и письменной речи различных средств связи для обеспечения логичности и целостности высказывания.

Объём: около 750 лексических единиц для продуктивного использования (включая 650 лексических единиц, изученных ранее) и около 800 лексических единиц для рецептивного усвоения (включая 750 лексических единиц продуктивного минимума).

Основные способы словообразования:

аффиксация:

образование имён существительных при помощи суффикса -ing (reading);

образование имён прилагательных при помощи суффиксов -al (typical), -ing (amazing), -less (useless), -ive (impressive).

Синонимы. Антонимы. Интернациональные слова.

#### 4.2.4. Грамматическая сторона речи.

Распознавание и употребление в устной и письменной речи изученных морфологических форм и синтаксических конструкций английского языка.

Сложноподчинённые предложения с придаточными определительными с союзными словами who, which, that.

Сложноподчинённые предложения с придаточными времени с союзами for, since.

Предложения с конструкциями as ... as, not so ... as.

Все типы вопросительных предложений (общий, специальный, альтернативный, разделительный вопросы) в Present/Past Continuous Tense.

Глаголы в видо-временных формах действительного залога в изъявительном наклонении в Present/Past Continuous Tense.

Модальные глаголы и их эквиваленты (can/be able to, must/have to, may, should, need).

Слова, выражающие количество (little/a little, few/a few).

Возвратные, неопределённые местоимения (some, any) и их производные (somebody, anybody; something, anything и другие) every и производные (everybody, everything и другие) в повествовательных (утвердительных и отрицательных) и вопросительных предложениях.

Числительные для обозначения дат и больших чисел (100–1000).

#### 4.3. Социокультурные знания и умения.

Знание и использование отдельных социокультурных элементов речевого поведенческого этикета в стране (странах) изучаемого языка в рамках тематического содержания речи (в ситуациях общения, в том числе «Дома», «В магазине»).

Знание и использование в устной и письменной речи наиболее употребительной тематической фоновой лексики в рамках тематического содержания (некоторые национальные праздники, традиции в питании и проведении досуга, этикетные особенности посещения гостей).

Знание социокультурного портрета родной страны и страны (стран) изучаемого языка: знакомство с государственной символикой (флагом), некоторыми национальными символами, традициями проведения основных национальных праздников (Рождества, Нового года, Дня матери и других праздников), с особенностями образа жизни и культуры страны (стран) изучаемого языка (известными достопримечательностями, некоторыми выдающимися людьми), с доступными в языковом отношении образцами детской поэзии и прозы на английском языке.

Развитие умений:

писать свои имя и фамилию, а также имена и фамилии своих родственников и друзей на английском языке;

правильно оформлять свой адрес на английском языке (в анкете, формуляре);

кратко представлять Россию и страну (страны) изучаемого языка;

кратко представлять некоторые культурные явления родной страны и страны (стран) изучаемого языка (основные национальные праздники, традиции в проведении досуга и питании), наиболее известные достопримечательности;

кратко рассказывать о выдающихся людях родной страны и страны (стран) изучаемого языка (учёных, писателях, поэтах).

#### 4.4. Компенсаторные умения.

Использование при чтении и аудировании языковой догадки, в том числе контекстуальной.

Использование при формулировании собственных высказываний, ключевых слов, плана.

Игнорирование информации, не являющейся необходимой для понимания основного содержания прочитанного (прослушанного) текста или для нахождения в тексте запрашиваемой информации.

Сравнение (в том числе установление основания для сравнения) объектов, явлений, процессов, их элементов и основных функций в рамках изученной тематики.

5. Содержание обучения в 7 классе.

5.1. Коммуникативные умения.

Формирование умения общаться в устной и письменной форме, используя рецептивные и продуктивные виды речевой деятельности в рамках тематического содержания речи.

Взаимоотношения в семье и с друзьями. Семейные праздники. Обязанности по дому.

Внешность и характер человека (литературного персонажа).

Досуг и увлечения (хобби) современного подростка (чтение, кино, театр, музей, спорт, музыка).

Здоровый образ жизни: режим труда и отдыха, фитнес, сбалансированное питание.

Покупки: одежда, обувь и продукты питания.

Школа, школьная жизнь, школьная форма, изучаемые предметы, любимый предмет, правила поведения в школе, посещение школьной библиотеки (ресурсного центра). Переписка с иностранными сверстниками.

Каникулы в различное время года. Виды отдыха. Путешествия по России и иностранным странам.

Природа: дикие и домашние животные. Климат, погода.

Жизнь в городе и сельской местности. Описание родного города (села).  
Транспорт.

Средства массовой информации (телевидение, журналы, Интернет).

Родная страна и страна (страны) изучаемого языка. Их географическое положение, столицы, население, официальные языки, достопримечательности, культурные особенности (национальные праздники, традиции, обычаи).

Выдающиеся люди родной страны и страны (стран) изучаемого языка: учёные, писатели, поэты, спортсмены.

#### 5.1.1. Говорение.

5.1.1.1. Развитие коммуникативных умений диалогической речи, а именно умений вести: диалог этикетного характера, диалог-побуждение к действию, диалог-расспрос, комбинированный диалог, включающий различные виды диалогов:

диалог этикетного характера: начинать, поддерживать и заканчивать разговор, вежливо переспрашивать, поздравлять с праздником, выражать пожелания и вежливо реагировать на поздравление, выражать благодарность, вежливо соглашаться на предложение и отказываться от предложения собеседника;

диалог-побуждение к действию: обращаться с просьбой, вежливо соглашаться (не соглашаться) выполнить просьбу, приглашать собеседника к совместной деятельности, вежливо соглашаться (не соглашаться) на предложение собеседника, объясняя причину своего решения;

диалог-расспрос: сообщать фактическую информацию, отвечая на вопросы разных видов; выражать своё отношение к обсуждаемым фактам и событиям, запрашивать интересующую информацию, переходить с позиции спрашивающего на позицию отвечающего и наоборот.

Данные умения диалогической речи развиваются в стандартных ситуациях неофициального общения в рамках тематического содержания речи с использованием ключевых слов, речевых ситуаций и (или) иллюстраций, фотографий с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка.

Объём диалога – до 6 реплик со стороны каждого собеседника.

#### 5.1.1.2. Развитие коммуникативных умений монологической речи:

создание устных связных монологических высказываний с использованием основных коммуникативных типов речи:

описание (предмета, местности, внешности и одежды человека), в том числе характеристика (черты характера реального человека или литературного персонажа);

повествование (сообщение);



изложение (пересказ) основного содержания, прочитанного (прослушанного) текста;

краткое изложение результатов выполненной проектной работы.

Данные умения монологической речи развиваются в стандартных ситуациях неофициального общения в рамках тематического содержания речи с использованием ключевых слов, планов, вопросов и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц.

Объём монологического высказывания – 8–9 фраз.

#### 5.1.2. Аудирование.

При непосредственном общении: понимание на слух речи учителя и одноклассников и вербальная (невербальная) реакция на услышанное.

При опосредованном общении: дальнейшее развитие восприятия и понимания на слух несложных аутентичных текстов, содержащих отдельные незнакомые слова, с разной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием запрашиваемой информации.

Аудирование с пониманием основного содержания текста предполагает умение определять основную тему (идею) и главные факты (события) в воспринимаемом на слух тексте, игнорировать незнакомые слова, не существенные для понимания основного содержания.

Аудирование с пониманием запрашиваемой информации предполагает умение выделять запрашиваемую информацию, представленную в эксплицитной (явной) форме, в воспринимаемом на слух тексте.

Тексты для аудирования: диалог (беседа), высказывания собеседников в ситуациях повседневного общения, рассказ, сообщение информационного характера.

Время звучания текста (текстов) для аудирования – до 1,5 минуты.

#### 5.1.3. Смысловое чтение.

Развитие умения читать про себя и понимать несложные аутентичные тексты разных жанров и стилей, содержащие отдельные незнакомые слова, с различной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной

коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной (запрашиваемой) информации, с полным пониманием содержания текста.

Чтение с пониманием основного содержания текста предполагает умение определять тему (основную мысль), главные факты (события), прогнозировать содержание текста по заголовку (началу текста), последовательность главных фактов (событий), умение игнорировать незнакомые слова, несущественные для понимания основного содержания, понимать интернациональные слова.

Чтение с пониманием нужной (запрашиваемой) информации предполагает умение находить в прочитанном тексте и понимать запрашиваемую информацию.

Чтение с полным пониманием предполагает полное и точное понимание информации, представленной в тексте, в эксплицитной (явной) форме.

Чтение несплошных текстов (таблиц, диаграмм) и понимание представленной в них информации.

Тексты для чтения: интервью, диалог (беседа), отрывок из художественного произведения, в том числе рассказа, отрывок из статьи научно-популярного характера; сообщение информационного характера, объявление, кулинарный рецепт, сообщение личного характера, стихотворение, несплошной текст (таблица, диаграмма).

Объём текста (текстов) для чтения – до 350 слов.

#### 5.1.4. Письменная речь.

Развитие умений письменной речи:

списывание текста и выписывание из него слов, словосочетаний, предложений в соответствии с решаемой коммуникативной задачей, составление плана прочитанного текста;

заполнение анкет и формуляров: сообщение о себе основных сведений в соответствии с нормами, принятыми в стране (странах) изучаемого языка;

написание электронного сообщения личного характера в соответствии с нормами неофициального общения, принятыми в стране (странах) изучаемого языка.

Объём письма – до 90 слов;

создание небольшого письменного высказывания с использованием образца, плана, таблицы. Объём письменного высказывания – до 90 слов.

## 5.2. Языковые знания и умения.

### 5.2.1. Фонетическая сторона речи.

Различение на слух, без фонематических ошибок, ведущих к сбою в коммуникации, произнесение слов с соблюдением правильного ударения и фраз с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе отсутствия фразового ударения на служебных словах, чтение новых слов согласно основным правилам чтения.

Чтение вслух небольших аутентичных текстов, построенных на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонации, демонстрирующее понимание текста.

Тексты для чтения вслух: диалог (беседа), рассказ, сообщение информационного характера, отрывок из статьи научно-популярного характера.

Объём текста для чтения вслух – до 100 слов.

### 5.2.2. Графика, орфография и пунктуация.

Правильное написание изученных слов.

Правильное использование знаков препинания: точки, вопросительного и восклицательного знаков в конце предложения, запятой при перечислении и обращении; апострофа.

Пунктуационно правильное, в соответствии с нормами речевого этикета, принятыми в стране (странах) изучаемого языка, оформление электронного сообщения личного характера.

### 5.2.3. Лексическая сторона речи.

Распознавание и употребление в устной и письменной речи лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише), обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания речи, с соблюдением существующей в английском языке нормы лексической сочетаемости.

Распознавание в устной речи и письменном тексте и употребление в устной и письменной речи различных средств связи для обеспечения логичности и целостности высказывания.

Объём – 900 лексических единиц для продуктивного использования (включая 750 лексических единиц, изученных ранее) и 1000 лексических единиц для рецептивного усвоения (включая 900 лексических единиц продуктивного минимума).

Основные способы словообразования:

аффиксация:

образование имён существительных при помощи префикса un (unreality) и при помощи суффиксов: -ment (development), -ness (darkness);

образование имён прилагательных при помощи суффиксов -ly (friendly), -ous (famous), -y (busy);

образование имён прилагательных и наречий при помощи префиксов in-/im- (informal, independently, impossible);

словосложение:

образование сложных прилагательных путём соединения основы прилагательного с основой существительного с добавлением суффикса -ed (blue-eyed).

Многозначные лексические единицы. Синонимы. Антонимы. Интернациональные слова. Наиболее частотные фразовые глаголы.

#### 5.2.4. Грамматическая сторона речи.

Распознавание и употребление в устной и письменной речи изученных морфологических форм и синтаксических конструкций английского языка.

Предложения со сложным дополнением (Complex Object). Условные предложения реального (Conditional 0, Conditional I) характера.

Предложения с конструкцией to be going to + инфинитив и формы Future Simple Tense и Present Continuous Tense для выражения будущего действия.

Конструкция used to + инфинитив глагола.

Глаголы в наиболее употребительных формах страдательного залога (Present/Past Simple Passive).

Предлоги, употребляемые с глаголами в страдательном залоге.

Модальный глагол might.

Наречия, совпадающие по форме с прилагательными (fast, high; early).

Местоимения other/another, both, all, one.

Количественные числительные для обозначения больших чисел (до 1 000 000).

### 5.3. Социокультурные знания и умения.

Знание и использование отдельных социокультурных элементов речевого поведенческого этикета в стране (странах) изучаемого языка в рамках тематического содержания (в ситуациях общения, в том числе «В городе», «Проведение досуга», «Во время путешествия»).

Знание и использование в устной и письменной речи наиболее употребительной тематической фоновой лексики в рамках отобранного тематического содержания (основные национальные праздники, традиции в питании и проведении досуга, система образования).

Социокультурный портрет родной страны и страны (стран) изучаемого языка: знакомство с традициями проведения основных национальных праздников (Рождества, Нового года, Дня матери и других праздников), с особенностями образа жизни и культуры страны (стран) изучаемого языка (известными достопримечательностями; некоторыми выдающимися людьми), с доступными в языковом отношении образцами поэзии и прозы для подростков на английском языке.

Развитие умений:

писать свои имя и фамилию, а также имена и фамилии своих родственников и друзей на английском языке;

правильно оформлять свой адрес на английском языке (в анкете);

правильно оформлять электронное сообщение личного характера в соответствии с нормами неофициального общения, принятыми в стране (странах) изучаемого языка;

кратко представлять Россию и страну (страны) изучаемого языка;

кратко представлять некоторые культурные явления родной страны и страны (стран) изучаемого языка (основные национальные праздники, традиции в проведении досуга и питании), наиболее известные достопримечательности;

кратко рассказывать о выдающихся людях родной страны и страны (стран) изучаемого языка (учёных, писателях, поэтах, спортсменах).

#### 5.4. Компенсаторные умения.

Использование при чтении и аудировании языковой, в том числе контекстуальной, догадки, при непосредственном общении догадываться о значении незнакомых слов с помощью используемых собеседником жестов и мимики.

Переспрашивать, просить повторить, уточняя значение незнакомых слов.

Использование при формулировании собственных высказываний, ключевых слов, плана.

Игнорирование информации, не являющейся необходимой для понимания основного содержания, прочитанного (прослушанного) текста или для нахождения в тексте запрашиваемой информации.

Сравнение (в том числе установление основания для сравнения) объектов, явлений, процессов, их элементов и основных функций в рамках изученной тематики.

#### 6. Содержание обучения в 8 классе.

##### 6.1. Коммуникативные умения.

Формирование умения общаться в устной и письменной форме, используя рецептивные и продуктивные виды речевой деятельности в рамках тематического содержания речи.

Взаимоотношения в семье и с друзьями.

Внешность и характер человека (литературного персонажа).

Досуг и увлечения (хобби) современного подростка (чтение, кино, театр, музей, спорт, музыка).

Здоровый образ жизни: режим труда и отдыха, фитнес, сбалансированное питание. Посещение врача.

Покупки: одежда, обувь и продукты питания. Карманные деньги.

Школа, школьная жизнь, школьная форма, изучаемые предметы и отношение к ним. Посещение школьной библиотеки (ресурсного центра). Переписка с иностранными сверстниками.

Виды отдыха в различное время года. Путешествия по России и иностранным странам.

Природа: флора и фауна. Проблемы экологии. Климат, погода. Стихийные бедствия.

Условия проживания в городской (сельской) местности. Транспорт.

Средства массовой информации (телевидение, радио, пресса, Интернет). Родная страна и страна (страны) изучаемого языка. Их географическое положение, столицы, население, официальные языки, достопримечательности, культурные особенности (национальные праздники, традиции, обычаи).

Выдающиеся люди родной страны и страны (стран) изучаемого языка: учёные, писатели, поэты, художники, музыканты, спортсмены.

#### 6.1.1. Говорение.

6.1.1.1. Развитие коммуникативных умений диалогической речи, а именно умений вести разные виды диалогов (диалог этикетного характера, диалог-побуждение к действию, диалог-расспрос, комбинированный диалог, включающий различные виды диалогов):

диалог этикетного характера: начинать, поддерживать и заканчивать разговор, вежливо переспрашивать, поздравлять с праздником, выражать пожелания и вежливо реагировать на поздравление, выражать благодарность, вежливо соглашаться на предложение и отказываться от предложения собеседника;

диалог-побуждение к действию: обращаться с просьбой, вежливо соглашаться (не соглашаться) выполнить просьбу, приглашать собеседника к совместной деятельности, вежливо соглашаться (не соглашаться) на предложение собеседника, объясняя причину своего решения;

диалог-расспрос: сообщать фактическую информацию, отвечая на вопросы разных видов, выражать своё отношение к обсуждаемым фактам и событиям, запрашивать интересующую информацию, переходить с позиции спрашивающего на позицию отвечающего и наоборот.

Данные умения диалогической речи развиваются в стандартных ситуациях неофициального общения в рамках тематического содержания речи с использованием ключевых слов, речевых ситуаций и (или) иллюстраций, фотографий с соблюдением нормы речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка.

Объём диалога – до 7 реплик со стороны каждого собеседника.

6.1.1.2. Развитие коммуникативных умений монологической речи:

создание устных связных монологических высказываний с использованием основных коммуникативных типов речи:

описание (предмета, местности, внешности и одежды человека), в том числе характеристика (черты характера реального человека или литературного персонажа);

повествование (сообщение);

выражение и аргументирование своего мнения по отношению к услышанному (прочитанному);

изложение (пересказ) основного содержания, прочитанного (прослушанного) текста;

составление рассказа по картинкам;

изложение результатов выполненной проектной работы.

Данные умения монологической речи развиваются в стандартных ситуациях неофициального общения в рамках тематического содержания речи с использованием вопросов, ключевых слов, планов и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц.

Объём монологического высказывания – 9–10 фраз.

6.1.2. Аудирование.

При непосредственном общении: понимание на слух речи учителя и одноклассников и вербальная (невербальная) реакция на услышанное, использование переспрос или просьбу повторить для уточнения отдельных деталей.

При опосредованном общении: дальнейшее развитие восприятия и понимания на слух несложных аутентичных текстов, содержащих отдельные неизученные языковые явления, с разной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации.



Аудирование с пониманием основного содержания текста предполагает умение определять основную тему (идею) и главные факты (события) в воспринимаемом на слух тексте, отделять главную информацию от второстепенной, прогнозировать содержание текста по началу аудирования, игнорировать незнакомые слова, не существенные для понимания основного содержания.

Аудирование с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации предполагает умение выделять нужную (интересующую, запрашиваемую) информацию, представленную в эксплицитной (явной) форме, в воспринимаемом на слух тексте.

Тексты для аудирования: диалог (беседа), высказывания собеседников в ситуациях повседневного общения, рассказ, сообщение информационного характера.

Время звучания текста (текстов) для аудирования – до 2 минут.

### 6.1.3. Смысловое чтение.

Развитие умения читать про себя и понимать несложные аутентичные тексты разных жанров и стилей, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с различной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации, с полным пониманием содержания.

Чтение с пониманием основного содержания текста предполагает умения: определять тему (основную мысль), выделять главные факты (события) (опуская второстепенные), прогнозировать содержание текста по заголовку (началу текста), определять логическую последовательность главных фактов, событий, игнорировать незнакомые слова, несущественные для понимания основного содержания, понимать интернациональные слова.

Чтение с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации предполагает умение находить прочитанном тексте и понимать запрашиваемую информацию, представленную в эксплицитной (явной) форме, оценивать найденную информацию с точки зрения её значимости для решения коммуникативной задачи.

Чтение несплошных текстов (таблиц, диаграмм, схем) и понимание представленной в них информации.

Чтение с полным пониманием содержания несложных аутентичных текстов, содержащих отдельные неизученные языковые явления. В ходе чтения с полным пониманием формируются и развиваются умения полно и точно понимать текст на основе его информационной переработки (смыслового и структурного анализа отдельных частей текста, выборочного перевода), устанавливать причинно-следственную взаимосвязь изложенных в тексте фактов и событий, восстанавливать текст из разрозненных абзацев.

Тексты для чтения: интервью, диалог (беседа), рассказ, отрывок из художественного произведения, отрывок из статьи научно-популярного характера, сообщение информационного характера, объявление, кулинарный рецепт, меню, электронное сообщение личного характера, стихотворение.

Объём текста (текстов) для чтения – 350–500 слов.

#### 6.1.4. Письменная речь.

Развитие умений письменной речи:

составление плана (тезисов) устного или письменного сообщения;

заполнение анкет и формуляров: сообщение о себе основных сведений в соответствии с нормами, принятыми в стране (странах) изучаемого языка;

написание электронного сообщения личного характера в соответствии с нормами неофициального общения, принятыми в стране (странах) изучаемого языка.

Объём письма – до 110 слов;

создание небольшого письменного высказывания с использованием образца, плана, таблицы и (или) прочитанного (прослушанного) текста. Объём письменного высказывания – до 110 слов.

### 6.2. Языковые знания и умения.

#### 6.2.1. Фонетическая сторона речи.

Различение на слух, без фонематических ошибок, ведущих к сбою в коммуникации, произнесение слов с соблюдением правильного ударения и фраз с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе отсутствия

фразового ударения на служебных словах, чтение новых слов согласно основным правилам чтения.

Чтение вслух небольших аутентичных текстов, построенных на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонации, демонстрирующее понимание текста.

Тексты для чтения вслух: сообщение информационного характера, отрывок из статьи научно-популярного характера, рассказ, диалог (беседа).

Объём текста для чтения вслух – до 110 слов.

### 6.2.2. Графика, орфография и пунктуация.

Правильное написание изученных слов.

Правильное использование знаков препинания: точки, вопросительного и восклицательного знаков в конце предложения, запятой при перечислении и обращении, при вводных словах, обозначающих порядок мыслей и их связь (например, в английском языке: firstly/first of all, secondly, finally; on the one hand, on the other hand), апострофа.

Пунктуационно правильно в соответствии с нормами речевого этикета, принятыми в стране (странах) изучаемого языка, оформлять электронное сообщение личного характера.

### 6.2.3. Лексическая сторона речи.

Распознавание и употребление в устной и письменной речи лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише), обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания речи, с соблюдением существующей в английском языке нормы лексической сочетаемости.

Объём – 1050 лексических единиц для продуктивного использования (включая лексические единицы, изученные ранее) и 1250 лексических единиц для рецептивного усвоения (включая 1050 лексических единиц продуктивного минимума).

Основные способы словообразования:

аффиксация:

образование имен существительных при помощи суффиксов: -ance/-ence (performance/residence), -ity (activity); -ship (friendship);

образование имен прилагательных при помощи префикса inter- (international);

образование имен прилагательных при помощи -ed и -ing (interested/interesting);

конверсия:

образование имени существительного от неопределённой формы глагола (to walk – a walk);

образование глагола от имени существительного (a present – to present);

образование имени существительного от прилагательного (rich – the rich);

Многозначные лексические единицы. Синонимы. Антонимы. Интернациональные слова. Наиболее частотные фразовые глаголы. Сокращения и аббревиатуры.

Различные средства связи в тексте для обеспечения его целостности (firstly, however, finally, at last, etc.).

#### 6.2.4. Грамматическая сторона речи.

Распознавание и употребление в устной и письменной речи изученных морфологических форм и синтаксических конструкций английского языка.

Предложения со сложным дополнением (Complex Object) (I saw her cross/crossing the road.).

Повествовательные (утвердительные и отрицательные), вопросительные и побудительные предложения в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени.

Все типы вопросительных предложений в Past Perfect Tense. Согласование времен в рамках сложного предложения.

Согласование подлежащего, выраженного собирательным существительным (family, police) со сказуемым.

Конструкции с глаголами на -ing: to love/hate doing something.

Конструкции, содержащие глаголы-связки to be/to look/to feel/to seem.

Конструкции be/get used to + инфинитив глагола, be/get used to + инфинитив глагол, be/get used to doing something, be/get used to something.

Конструкция both ... and ....

Конструкции с глаголами to stop, to remember, to forget (разница в значении to stop doing smth и to stop to do smth).

Глаголы в видо-временных формах действительного залога в изъявительном наклонении (Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense, Future-in-the-Past).

Модальные глаголы в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени.

Неличные формы глагола (инфинитив, герундий, причастия настоящего и прошедшего времени).

Наречия too – enough.

Отрицательные местоимения no (и его производные nobody, nothing и другие), none.

### 6.3. Социокультурные знания и умения.

Осуществление межличностного и межкультурного общения с использованием знаний о национально-культурных особенностях своей страны и страны (стран) изучаемого языка, основных социокультурных элементов речевого поведенческого этикета в англоязычной среде, знание и использование в устной и письменной речи наиболее употребительной тематической фоновой лексики в рамках тематического содержания.

Понимание речевых различий в ситуациях официального и неофициального общения в рамках отобранного тематического содержания и использование лексико-грамматических средств с их учётом.

Социокультурный портрет родной страны и страны (стран) изучаемого языка: знакомство с традициями проведения основных национальных праздников (Рождества, Нового года, Дня матери, Дня благодарения и других праздников), с особенностями образа жизни и культуры страны (стран) изучаемого языка (достопримечательностями; некоторыми выдающимися людьми), с доступными в языковом отношении образцами поэзии и прозы для подростков на английском языке.

Осуществление межличностного и межкультурного общения с использованием знаний о национально-культурных особенностях своей страны и страны (стран) изучаемого языка.

Соблюдение нормы вежливости в межкультурном общении.

Знание социокультурного портрета родной страны и страны (стран) изучаемого языка: символики, достопримечательностей, культурных особенностей (национальные праздники, традиции), образцов поэзии и прозы, доступных в языковом отношении.

Развитие умений:

кратко представлять Россию и страну (страны) изучаемого языка (культурные явления, события, достопримечательности);

кратко рассказывать о некоторых выдающихся людях родной страны и страны (стран) изучаемого языка (учёных, писателях, поэтах, художниках, музыкантах, спортсменах и других людях);

оказывать помощь иностранным гостям в ситуациях повседневного общения (объяснить местонахождение объекта, сообщить возможный маршрут и другие ситуации).

6.4. Компенсаторные умения.

Использование при чтении и аудировании языковой, в том числе контекстуальной, догадки, использование при говорении и письме перифраз (толкование), синонимические средства, описание предмета вместо его названия, при непосредственном общении догадываться о значении незнакомых слов с помощью используемых собеседником жестов и мимики.

Переспрашивать, просить повторить, уточняя значение незнакомых слов.

Использование при формулировании собственных высказываний, ключевых слов, плана.

Игнорирование информации, не являющейся необходимой для понимания основного содержания прочитанного (прослушанного) текста или для нахождения в тексте запрашиваемой информации.

Сравнение (в том числе установление основания для сравнения) объектов, явлений, процессов, их элементов и основных функций в рамках изученной тематики.

7. Содержание обучения в 9 классе.

7.1. Коммуникативные умения.

Формирование умения общаться в устной и письменной форме, используя рецептивные и продуктивные виды речевой деятельности в рамках тематического содержания речи.

Взаимоотношения в семье и с друзьями. Конфликты и их разрешение.

Внешность и характер человека (литературного персонажа).

Досуг и увлечения (хобби) современного подростка (чтение, кино, театр, музыка, музей, спорт, живопись; компьютерные игры). Роль книги в жизни подростка.

Здоровый образ жизни: режим труда и отдыха, фитнес, сбалансированное питание. Посещение врача.

Покупки: одежда, обувь и продукты питания. Карманные деньги. Молодёжная мода.

Школа, школьная жизнь, изучаемые предметы и отношение к ним. Взаимоотношения в школе: проблемы и их решение. Переписка с иностранными сверстниками.

Виды отдыха в различное время года. Путешествия по России и иностранным странам. Транспорт.

Природа: флора и фауна. Проблемы экологии. Защита окружающей среды. Климат, погода. Стихийные бедствия.

Средства массовой информации (телевидение, радио, пресса, Интернет).

Родная страна и страна (страны) изучаемого языка. Их географическое положение, столицы и крупные города, регионы, население, официальные языки, достопримечательности, культурные особенности (национальные праздники, знаменательные даты, традиции, обычаи), страницы истории.

Выдающиеся люди родной страны и страны (стран) изучаемого языка, их вклад в науку и мировую культуру: государственные деятели, учёные, писатели, поэты, художники, музыканты, спортсмены.

### 7.1.2. Говорение.

7.1.2.1. Развитие коммуникативных умений диалогической речи, а именно умений вести комбинированный диалог, включающий различные виды диалогов

(этикетный диалог, диалог-побуждение к действию, диалог-расспрос), диалог-обмен мнениями:

диалог этикетного характера: начинать, поддерживать и заканчивать разговор, вежливо переспрашивать, поздравлять с праздником, выразить пожелания и вежливо реагировать на поздравление, выразить благодарность, вежливо соглашаться на предложение и отказываться от предложения собеседника;

диалог-побуждение к действию: обращаться с просьбой, вежливо соглашаться (не соглашаться) выполнить просьбу, приглашать собеседника к совместной деятельности, вежливо соглашаться (не соглашаться) на предложение собеседника, объясняя причину своего решения;

диалог-расспрос: сообщать фактическую информацию, отвечая на вопросы разных видов, выражать своё отношение к обсуждаемым фактам и событиям, запрашивать интересующую информацию, переходить с позиции спрашивающего на позицию отвечающего и наоборот;

диалог-обмен мнениями: выражать свою точку зрения и обосновывать её, высказывать своё согласие (несогласие) с точкой зрения собеседника, выражать сомнение, давать эмоциональную оценку обсуждаемым событиям: восхищение, удивление, радость, огорчение и так далее.

Данные умения диалогической речи развиваются в стандартных ситуациях неофициального общения в рамках тематического содержания речи с использованием ключевых слов, речевых ситуаций и (или) иллюстраций, фотографий или без их использования с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка.

Объём диалога – до 8 реплик со стороны каждого собеседника в рамках комбинированного диалога, до 6 реплик со стороны каждого собеседника в рамках диалога-обмена мнениями.

7.1.2.2. Развитие коммуникативных умений монологической речи: создание устных связных монологических высказываний с использованием основных коммуникативных типов речи:



описание (предмета, местности, внешности и одежды человека), в том числе характеристика (черты характера реального человека или литературного персонажа);

повествование (сообщение);

рассуждение;

выражение и краткое аргументирование своего мнения по отношению к услышанному (прочитанному);

изложение (пересказ) основного содержания прочитанного (прослушанного) текста с выражением своего отношения к событиям и фактам, изложенным в тексте;

составление рассказа по картинкам;

изложение результатов выполненной проектной работы.

Данные умения монологической речи развиваются в стандартных ситуациях неофициального общения в рамках тематического содержания речи с использованием вопросов, ключевых слов, плана и (или) иллюстраций, фотографий, таблиц или без их использования.

Объём монологического высказывания – 10–12 фраз.

### 7.1.3. Аудирование.

При непосредственном общении: понимание на слух речи учителя и одноклассников и вербальная (невербальная) реакция на услышанное, использование переспрос или просьбу повторить для уточнения отдельных деталей.

При опосредованном общении: дальнейшее развитие восприятия и понимания на слух несложных аутентичных текстов, содержащих отдельные неизученные языковые явления, с разной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации.

Аудирование с пониманием основного содержания текста предполагает умение определять основную тему (идею) и главные факты (события) в воспринимаемом на слух тексте, отделять главную информацию от второстепенной, прогнозировать содержание текста по началу сообщения, игнорировать незнакомые слова, несущественные для понимания основного содержания.

Аудирование с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации предполагает умение выделять нужную (интересующую, запрашиваемую) информацию, представленную в эксплицитной (явной) форме, в воспринимаемом на слух тексте.

Тексты для аудирования: диалог (беседа), высказывания собеседников в ситуациях повседневного общения, рассказ, сообщение информационного характера.

Языковая сложность текстов для аудирования должна соответствовать базовому уровню (A2 – допороговому уровню по общеевропейской шкале).

Время звучания текста (текстов) для аудирования – до 2 минут.

#### 7.1.4. Смысловое чтение.

Развитие умения читать про себя и понимать несложные аутентичные тексты разных жанров и стилей, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с различной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации, с полным пониманием содержания текста.

Чтение с пониманием основного содержания текста предполагает умения: определять тему (основную мысль), выделять главные факты (события) (опуская второстепенные), прогнозировать содержание текста по заголовку (началу текста), определять логическую последовательность главных фактов, событий, разбивать текст на относительно самостоятельные смысловые части, озаглавливать текст (его отдельные части), игнорировать незнакомые слова, несущественные для понимания основного содержания, понимать интернациональные слова.

Чтение с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации предполагает умение находить прочитанном тексте и понимать запрашиваемую информацию, представленную в эксплицитной (явной) и имплицитной форме (неявной) форме, оценивать найденную информацию с точки зрения её значимости для решения коммуникативной задачи.

Чтение несплошных текстов (таблиц, диаграмм, схем) и понимание представленной в них информации.

Чтение с полным пониманием содержания несложных аутентичных текстов, содержащих отдельные неизученные языковые явления. В ходе чтения с полным пониманием формируются и развиваются умения полно и точно понимать текст на основе его информационной переработки (смыслового и структурного анализа отдельных частей текста, выборочного перевода), устанавливать причинно-следственную взаимосвязь изложенных в тексте фактов и событий, восстанавливать текст из разрозненных абзацев или путём добавления выпущенных фрагментов.

Тексты для чтения: диалог (беседа), интервью, рассказ, отрывок из художественного произведения, статья научно-популярного характера, сообщение информационного характера, объявление, памятка, инструкция, электронное сообщение личного характера, стихотворение; несплошной текст (таблица, диаграмма).

Языковая сложность текстов для чтения должна соответствовать базовому уровню (A2 – допороговому уровню по общеевропейской шкале).

Объём текста (текстов) для чтения – 500–600 слов.

#### 7.1.5. Письменная речь.

Развитие умений письменной речи:

составление плана (тезисов) устного или письменного сообщения;

заполнение анкет и формуляров: сообщение о себе основных сведений в соответствии с нормами, принятыми в стране (странах) изучаемого языка;

написание электронного сообщения личного характера в соответствии с нормами неофициального общения, принятыми в стране (странах) изучаемого языка (объём письма – до 120 слов);

создание небольшого письменного высказывания с использованием образца, плана, таблицы и (или) прочитанного/прослушанного текста (объём письменного высказывания – до 120 слов);

заполнение таблицы с краткой фиксацией содержания прочитанного (прослушанного) текста;

преобразование таблицы, схемы в текстовый вариант представления информации;

письменное представление результатов выполненной проектной работы (объём – 100–120 слов).

## 7.2. Языковые знания и умения.

### 7.2.1. Фонетическая сторона речи.

Различение на слух, без фонематических ошибок, ведущих к сбою в коммуникации, произнесение слов с соблюдением правильного ударения и фраз с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе отсутствия фразового ударения на служебных словах, чтение новых слов согласно основным правилам чтения.

Выражение модального значения, чувства и эмоции.

Различение на слух британского и американского вариантов произношения в прослушанных текстах или услышанных высказываниях.

Чтение вслух небольших текстов, построенных на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонации, демонстрирующее понимание текста.

Тексты для чтения вслух: сообщение информационного характера, отрывок из статьи научно-популярного характера, рассказ, диалог (беседа).

Объём текста для чтения вслух – до 110 слов.

### 7.2.2. Графика, орфография и пунктуация.

Правильное написание изученных слов.

Правильное использование знаков препинания: точки, вопросительного и восклицательного знаков в конце предложения, запятой при перечислении и обращении, при вводных словах, обозначающих порядок мыслей и их связь (например, в английском языке: *firstly/first of all, secondly, finally; on the one hand, on the other hand*), апострофа.

Пунктуационно правильное, в соответствии с нормами речевого этикета, принятыми в стране (странах) изучаемого языка, оформление электронного сообщения личного характера.

### 7.2.3. Лексическая сторона речи.

Распознавание и употребление в устной и письменной речи лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише), обслуживающих ситуации общения в рамках

тематического содержания речи, с соблюдением существующей в английском языке нормы лексической сочетаемости.

Распознавание и употребление в устной и письменной речи различных средств связи для обеспечения логичности и целостности высказывания.

Объём – 1200 лексических единиц для продуктивного использования (включая 1050 лексических единиц, изученных ранее) и 1350 лексических единиц для рецептивного усвоения (включая 1200 лексических единиц продуктивного минимума).

Основные способы словообразования:

аффиксация:

глаголов с помощью префиксов *under-*, *over-*, *dis-*, *mis-*;

имён прилагательных с помощью суффиксов *-able/-ible*;

имён существительных с помощью отрицательных префиксов *in-/im-*;

словосложение:

образование сложных существительных путём соединения основы числительного с основой существительного с добавлением суффикса *-ed* (*eight-legged*);

образование сложных существительных путём соединения основ существительных с предлогом (*father-in-law*);

образование сложных прилагательных путём соединения основы прилагательного с основой причастия настоящего времени (*nice-looking*);

образование сложных прилагательных путём соединения основы прилагательного с основой причастия прошедшего времени (*well-behaved*);

конверсия:

образование глагола от имени прилагательного (*cool – to cool*). Многозначность лексических единиц. Синонимы. Антонимы. Интернациональные слова. Наиболее частотные фразовые глаголы. Сокращения и аббревиатуры.

Различные средства связи в тексте для обеспечения его целостности (*firstly, however, finally, at last, etc.*).

7.2.4. Грамматическая сторона речи.

Распознавание и употребление в устной и письменной речи изученных морфологических форм и синтаксических конструкций английского языка.

Предложения со сложным дополнением (Complex Object) (I want to have my hair cut.).

Условные предложения нереального характера (Conditional II).

Конструкции для выражения предпочтения I prefer .../I'd prefer .../I'd rather ....

Конструкция I wish ....

Предложения с конструкцией either ... or, neither ... nor.

Глаголы в видовременных формах действительного залога в изъявительном наклонении (Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past Perfect Tense, Present/Past Continuous Tense, Future-in-the-Past) и наиболее употребительных формах страдательного залога (Present/Past Simple Passive, Present Perfect Passive).

Порядок следования имён прилагательных (nice long blond hair).

### 7.3. Социокультурные знания и умения.

Осуществление межличностного и межкультурного общения с использованием знаний о национально-культурных особенностях своей страны и страны (стран) изучаемого языка, основных социокультурных элементов речевого поведенческого этикета в англоязычной среде, знание и использование в устной и письменной речи наиболее употребительной тематической фоновой лексики в рамках отобранного тематического содержания (основные национальные праздники, традиции, обычаи, традиции в питании и проведении досуга, система образования).

Знание социокультурного портрета родной страны и страны (стран) изучаемого языка: знакомство с традициями проведения основных национальных праздников (Рождества, Нового года, Дня матери, Дня благодарения и других праздников), с особенностями образа жизни и культуры страны (стран) изучаемого языка (известными достопримечательностями; некоторыми выдающимися людьми), с доступными в языковом отношении образцами поэзии и прозы для подростков на английском языке.

Формирование элементарного представления о различных вариантах английского языка.

Осуществление межличностного и межкультурного общения с использованием знаний о национально-культурных особенностях своей страны и страны (стран) изучаемого языка.

Соблюдение норм вежливости в межкультурном общении.

Развитие умений:

писать свои имя и фамилию, а также имена и фамилии своих родственников и друзей на английском языке;

правильно оформлять свой адрес на английском языке (в анкете);

правильно оформлять электронное сообщение личного характера в соответствии с нормами неофициального общения, принятыми в стране (странах) изучаемого языка;

кратко представлять Россию и страну (страны) изучаемого языка;

кратко представлять некоторые культурные явления родной страны и страны (стран) изучаемого языка (основные национальные праздники, традиции в проведении досуга и питания, достопримечательности);

кратко представлять некоторых выдающихся людей родной страны и страны (стран) изучаемого языка (учёных, писателей, поэтов, художников, композиторов, музыкантов, спортсменов и других людей);

оказывать помощь иностранным гостям в ситуациях повседневного общения (объяснить местонахождение объекта, сообщить возможный маршрут, уточнить часы работы и другие ситуации).

#### 7.4. Компенсаторные умения.

Использование при чтении и аудировании языковой, в том числе контекстуальной, догадки; при говорении и письме – перифраза (толкования), синонимических средств, описание предмета вместо его названия, при непосредственном общении догадываться о значении незнакомых слов с помощью используемых собеседником жестов и мимики.

Переспрашивать, просить повторить, уточняя значение незнакомых слов.

Использование при формулировании собственных высказываний, ключевых слов, плана.

Игнорирование информации, не являющейся необходимой, для понимания основного содержания, прочитанного (прослушанного) текста или для нахождения в тексте запрашиваемой информации.

Сравнение (в том числе установление основания для сравнения) объектов, явлений, процессов, их элементов и основных функций в рамках изученной тематики.

8. Планируемые результаты освоения программы по иностранному (английскому) языку на уровне основного общего образования.

В результате изучения иностранного (английского) языка на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы личностные, метапредметные и предметные результаты, обеспечивающие выполнение ФГОС ООО и его успешное дальнейшее образование.

8.1. *Личностные результаты* освоения программы основного общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности организации в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения, и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

Личностные результаты освоения программы основного общего образования отражают готовность обучающихся руководствоваться системой позитивных ценностных ориентаций и расширение опыта деятельности на её основе и в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности, в том числе в части:

1) гражданского воспитания:

готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, уважение прав, свобод и законных интересов других людей;

активное участие в жизни семьи, организации, местного сообщества, родного края, страны;

неприятие любых форм экстремизма, дискриминации;

понимание роли различных социальных институтов в жизни человека;



представление об основных правах, свободах и обязанностях гражданина, социальных нормах и правилах межличностных отношений в поликультурном и многоконфессиональном обществе;

представление о способах противодействия коррупции;

готовность к разнообразной совместной деятельности, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи, активное участие в самоуправлении в образовательной организации;

готовность к участию в гуманитарной деятельности (волонтерство, помощь людям, нуждающимся в ней);

2) патриотического воспитания:

осознание российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе, проявление интереса к познанию родного языка, истории, культуры Российской Федерации, своего края, народов России;

ценностное отношение к достижениям своей Родины – России, к науке, искусству, спорту, технологиям, боевым подвигам и трудовым достижениям народа;

уважение к символам России, государственным праздникам, историческому и природному наследию и памятникам, традициям разных народов, проживающих в родной стране;

3) духовно-нравственного воспитания:

ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора;

готовность оценивать своё поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков;

активное неприятие асоциальных поступков, свобода и ответственность личности в условиях индивидуального и общественного пространства;

4) эстетического воспитания:

восприимчивость к разным видам искусства, традициям и творчеству своего и других народов, понимание эмоционального воздействия искусства;

осознание важности художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения;

понимание ценности отечественного и мирового искусства, роли этнических культурных традиций и народного творчества;

стремление к самовыражению в разных видах искусства;

5) физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

осознание ценности жизни;

ответственное отношение к своему здоровью и установка на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность);

осознание последствий и неприятие вредных привычек (употребление алкоголя, наркотиков, курение) и иных форм вреда для физического и психического здоровья;

соблюдение правил безопасности, в том числе навыков безопасного поведения в Интернет-среде;

способность адаптироваться к стрессовым ситуациям и меняющимся социальным, информационным и природным условиям, в том числе осмысляя собственный опыт и выстраивая дальнейшие цели;

умение принимать себя и других, не осуждая;

умение осознавать эмоциональное состояние себя и других, умение управлять собственным эмоциональным состоянием;

сформированность навыка рефлексии, признание своего права на ошибку и такого же права другого человека;

б) трудового воспитания:

установка на активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, организации, населенного пункта, родного края) технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность;

интерес к практическому изучению профессий и труда различного рода, в том числе на основе применения изучаемого предметного знания;

осознание важности обучения на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитие необходимых умений для этого;

готовность адаптироваться в профессиональной среде;

уважение к труду и результатам трудовой деятельности;

осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов, и потребностей;

7) экологического воспитания:

ориентация на применение знаний из социальных и естественных наук для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды;

повышение уровня экологической культуры, осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения; активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде;

осознание своей роли как гражданина и потребителя в условиях взаимосвязи природной, технологической и социальной сред;

готовность к участию в практической деятельности экологической направленности;

8) ценности научного познания:

ориентация в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, взаимосвязях человека с природной и социальной средой;

овладение языковой и читательской культурой как средством познания мира;

овладение основными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия.

9) адаптации обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, включая семью, группы, сформированные по профессиональной деятельности, а также в рамках социального взаимодействия с людьми из другой культурной среды;

способность обучающихся взаимодействовать в условиях неопределённости, открытость опыту и знаниям других;

способность действовать в условиях неопределённости, повышать уровень своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, осознавать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

навык выявления и связывания образов, способность формирования новых знаний, в том числе способность формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее не известных, осознавать дефицит собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

умение распознавать конкретные примеры понятия по характерным признакам, выполнять операции в соответствии с определением и простейшими свойствами понятия, конкретизировать понятие примерами, использовать понятие и его свойства при решении задач (далее – оперировать понятиями), а также оперировать терминами и представлениями в области концепции устойчивого развития;

умение анализировать и выявлять взаимосвязи природы, общества и экономики;

умение оценивать свои действия с учётом влияния на окружающую среду, достижений целей и преодоления вызовов, возможных глобальных последствий;

способность обучающихся осознавать стрессовую ситуацию, оценивать происходящие изменения и их последствия;

воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер;

оценивать ситуацию стресса, корректировать принимаемые решения и действия;

формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт, находить позитивное в произошедшей ситуации;

быть готовым действовать в отсутствие гарантий успеха.

8.2. В результате изучения иностранного (английского) языка на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия.

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые логические действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- выявлять и характеризовать существенные признаки объектов (явлений);
- устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- с учётом предложенной задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях;
- предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- выявлять дефицит информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;
- выявлять причинно-следственные связи при изучении явлений и процессов;
- проводить выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;
- самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые исследовательские действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;
- формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, самостоятельно устанавливать искомое и данное;
- формулировать гипотезу об истинности собственных суждений и суждений других, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану опыт, несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей объекта изучения, причинно-следственных связей и зависимости объектов между собой;

- оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе исследования (эксперимента);
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, опыта, исследования, владеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

У обучающегося будут сформированы *умения работать с информацией* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных из источников с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках;
- самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным педагогическим работником или сформулированным самостоятельно;
- эффективно запоминать и систематизировать информацию.
- Овладение системой универсальных учебных познавательных действий обеспечивает сформированность когнитивных навыков у обучающихся.

У обучающегося будут сформированы *умения общения* как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

- воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с целями и условиями общения;
- выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах;

- распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты, вести переговоры;
- понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;
- в ходе диалога и (или) дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой темы и высказывать идеи, нацеленные на решение задачи и поддержание общения;
- сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- публично представлять результаты выполненного опыта (эксперимента, исследования, проекта);
- самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

У обучающегося будут сформированы *умения совместной деятельности* как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении поставленной задачи;
- принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;
- обобщать мнения нескольких человек, проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;
- планировать организацию совместной работы, определять свою роль (с учётом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых

формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и иные);

- выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с другими членами команды;
- оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия;
- сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой.

Овладение системой универсальных учебных коммуникативных действий обеспечивает сформированность социальных навыков и эмоционального интеллекта обучающихся.

У обучающегося будут сформированы *умения самоорганизации* как часть регулятивных универсальных учебных действий:

- выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях;
- ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений группой);
- самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;
- составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых знаний об изучаемом объекте;
- проводить выбор и брать ответственность за решение.

У обучающегося будут сформированы *умения самоконтроля* как часть регулятивных универсальных учебных действий:

- владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;
- давать оценку ситуации и предлагать план её изменения;



- учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;
- объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту, находить позитивное в произошедшей ситуации;
- вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;
- оценивать соответствие результата цели и условиям.

У обучающегося будут сформированы *умения эмоционального интеллекта* как часть регулятивных универсальных учебных действий:

- различать, называть и управлять собственными эмоциями и эмоциями других;
- выявлять и анализировать причины эмоций;
- ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого;
- регулировать способ выражения эмоций.

У обучающегося будут сформированы *умения принимать себя и других* как часть регулятивных универсальных учебных действий:

- осознанно относиться к другому человеку, его мнению; признавать своё право на ошибку и такое же право другого;
- принимать себя и других, не осуждая;
- открытость себе и другим;
- осознавать невозможность контролировать всё вокруг.

Овладение системой универсальных учебных регулятивных действий обеспечивает формирование смысловых установок личности (внутренняя позиция личности) и жизненных навыков личности (управления собой, самодисциплины, устойчивого поведения).

8.3. Предметные результаты освоения программы по иностранному (английскому) языку ориентированы на применение знаний, умений и навыков в учебных ситуациях и реальных жизненных условиях, должны отражать

сформированность иноязычной коммуникативной компетенции на допороговом уровне в совокупности её составляющих – речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной, метапредметной (учебно-познавательной).

8.3.1. Предметные результаты освоения программы по иностранному (английскому) языку к концу обучения в 5 классе:

1) владеть основными видами речевой деятельности:

говoreние: вести разные виды диалогов (диалог этикетного характера, диалог-побуждение к действию, диалог-расспрос) в рамках тематического содержания речи в стандартных ситуациях неофициального общения с вербальными и (или) зрительными опорами, с соблюдением норм речевого этикета, принятого в стране (странах) изучаемого языка (до 5 реплик со стороны каждого собеседника);

создавать разные виды монологических высказываний (описание, в том числе характеристика, повествование (сообщение) с вербальными и (или) зрительными опорами в рамках тематического содержания речи (объём монологического высказывания – 5–6 фраз), излагать основное содержание прочитанного текста с вербальными и (или) зрительными опорами (объём – 5–6 фраз), кратко излагать результаты выполненной проектной работы (объём – до 6 фраз);

аудирование: воспринимать на слух и понимать несложные адаптированные аутентичные тексты, содержащие отдельные незнакомые слова, со зрительными опорами или без опоры с разной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием запрашиваемой информации (время звучания текста (текстов) для аудирования – до 1 минуты);

смысловое чтение: читать про себя и понимать несложные адаптированные аутентичные тексты, содержащие отдельные незнакомые слова, с различной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием запрашиваемой информации (объём текста (текстов) для чтения – 180–200 слов), читать про себя несплошные тексты (таблицы) и понимать представленную в них информацию;

письменная речь: писать короткие поздравления с праздниками, заполнять анкеты и формуляры, сообщая о себе основные сведения, в соответствии с нормами, принятыми в стране (странах) изучаемого языка, писать электронное сообщение личного характера, соблюдая речевой этикет, принятый в стране (странах) изучаемого языка (объём сообщения – до 60 слов);

2) владеть фонетическими навыками: различать на слух, без ошибок, ведущих к сбою коммуникации, произносить слова с правильным ударением и фразы с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе применять правила отсутствия фразового ударения на служебных словах, выразительно читать вслух небольшие адаптированные аутентичные тексты объёмом до 90 слов, построенные на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонацией, демонстрируя понимание содержания текста, читать новые слова согласно основным правилам чтения;

владеть орфографическими навыками: правильно писать изученные слова;

владеть пунктуационными навыками: использовать точку, вопросительный и восклицательный знаки в конце предложения, запятую при перечислении и обращении, апостроф, пунктуационно правильно оформлять электронное сообщение личного характера;

3) распознавать в устной речи и письменном тексте 675 лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише) и правильно употреблять в устной и письменной речи 625 лексических единиц (включая 500 лексических единиц, освоенных на уровне начального общего образования), обслуживающих ситуации общения в рамках отобранного тематического содержания, с соблюдением существующей нормы лексической сочетаемости;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственные слова, образованные с использованием аффиксации: имена существительные с суффиксами -er/-or, -ist, -sion/-tion, имена прилагательные с суффиксами -ful, -ian/-an, наречия с суффиксом -ly, имена прилагательные, имена существительные и наречия с отрицательным префиксом in-;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи изученные синонимы и интернациональные слова;

4) понимать особенности структуры простых и сложных предложений английского языка, различных коммуникативных типов предложений английского языка;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи:

предложения с несколькими обстоятельствами, следующими в определённом порядке;

вопросительные предложения (альтернативный и разделительный вопросы в Present/Past/Future Simple Tense);

глаголы в видо-временных формах действительного залога в изъявительном наклонении в Present Perfect Tense в повествовательных (утвердительных и отрицательных) и вопросительных предложениях;

имена существительные во множественном числе, в том числе имена существительные, имеющие форму только множественного числа;

имена существительные с причастиями настоящего и прошедшего времени;

наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу, и исключения;

5) владеть социокультурными знаниями и умениями:

использовать отдельные социокультурные элементы речевого поведенческого этикета в стране (странах) изучаемого языка в рамках тематического содержания;

понимать и использовать в устной и письменной речи наиболее употребительную лексику, обозначающую фоновую лексику страны (стран) изучаемого языка в рамках тематического содержания речи;

правильно оформлять адрес, писать фамилии и имена (свои, родственников и друзей) на английском языке (в анкете, формуляре);

обладать базовыми знаниями о социокультурном портрете родной страны и страны (стран) изучаемого языка;

кратко представлять Россию и страны (стран) изучаемого языка;

б) владеть компенсаторными умениями: использовать при чтении и аудировании языковую догадку, в том числе контекстуальную, игнорировать информацию, не являющуюся необходимой для понимания основного содержания,

прочитанного (прослушанного) текста или для нахождения в тексте запрашиваемой информации;

7) участвовать в несложных учебных проектах с использованием материалов на английском языке с применением ИКТ, соблюдая правила информационной безопасности при работе в сети Интернет;

8) использовать иноязычные словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме.

8.3.2. Предметные результаты освоения программы по иностранному (английскому) языку к концу обучения в 6 классе:

1) владеть основными видами речевой деятельности:

говoreние: вести разные виды диалогов (диалог этикетного характера, диалог-побуждение к действию, диалог-расспрос) в рамках отобранного тематического содержания речи в стандартных ситуациях неофициального общения с вербальными и (или) со зрительными опорами, с соблюдением норм речевого этикета, принятого в стране (странах) изучаемого языка (до 5 реплик со стороны каждого собеседника);

создавать разные виды монологических высказываний (описание, в том числе характеристика, повествование (сообщение)) с вербальными и (или) зрительными опорами в рамках тематического содержания речи (объём монологического высказывания – 7–8 фраз), излагать основное содержание прочитанного текста с вербальными и (или) зрительными опорами (объём – 7–8 фраз); кратко излагать результаты выполненной проектной работы (объём – 7–8 фраз);

аудирование: воспринимать на слух и понимать несложные адаптированные аутентичные тексты, содержащие отдельные незнакомые слова, со зрительными опорами или без опоры в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием запрашиваемой информации (время звучания текста (текстов) для аудирования – до 1,5 минут);

смысловое чтение: читать про себя и понимать несложные адаптированные аутентичные тексты, содержащие отдельные незнакомые слова, с различной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием

запрашиваемой информации (объём текста (текстов) для чтения – 250–300 слов), читать про себя несплошные тексты (таблицы) и понимать представленную в них информацию, определять тему текста по заголовку;

письменная речь: заполнять анкеты и формуляры в соответствии с нормами речевого этикета, принятыми в стране (странах) изучаемого языка, с указанием личной информации, писать электронное сообщение личного характера, соблюдая речевой этикет, принятый в стране (странах) изучаемого языка (объём сообщения – до 70 слов), создавать небольшое письменное высказывание с использованием образца, плана, ключевых слов, картинок (объём высказывания – до 70 слов);

2) владеть фонетическими навыками: различать на слух, без ошибок, ведущих к сбою коммуникации, произносить слова с правильным ударением и фразы с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе применять правила отсутствия фразового ударения на служебных словах, выразительно читать вслух небольшие адаптированные аутентичные тексты объёмом до 95 слов, построенные на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонацией, демонстрируя понимание содержания текста, читать новые слова согласно основным правилам чтения;

владеть орфографическими навыками: правильно писать изученные слова;

владеть пунктуационными навыками: использовать точку, вопросительный и восклицательный знаки в конце предложения, запятую при перечислении и обращении, апостроф, пунктуационно правильно оформлять электронное сообщение личного характера;

3) распознавать в устной речи и письменном тексте 800 лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише) и правильно употреблять в устной и письменной речи 750 лексических единиц (включая 650 лексических единиц, освоенных ранее), обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания, с соблюдением существующей нормы лексической сочетаемости;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственные слова, образованные с использованием аффиксации: имена существительные с помощью суффикса -ing, имена прилагательные с помощью суффиксов -ing, -less, -ive, -al;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи изученные синонимы, антонимы и интернациональные слова;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи различные средства связи для обеспечения целостности высказывания;

4) понимать особенности структуры простых и сложных предложений английского языка, различных коммуникативных типов предложений английского языка;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи:

сложноподчинённые предложения с придаточными определительными с союзными словами *who, which, that*;

сложноподчинённые предложения с придаточными времени с союзами *for, since*;

предложения с конструкциями *as ... as, not so ... as*;

глаголы в видовременных формах действительного залога в изъявительном наклонении в *Present/Past Continuous Tense*;

все типы вопросительных предложений (общий, специальный, альтернативный, разделительный вопросы) в *Present/ Past Continuous Tense*;

модальные глаголы и их эквиваленты (*can/be able to, must/ have to, may, should, need*);

слова, выражающие количество (*little/a little, few/a few*);

возвратные, неопределённые местоимения *some, any* и их производные (*somebody, anybody; something, anything, etc.*), *every* и производные (*everybody, everything* и другие) в повествовательных (утвердительных и отрицательных) и вопросительных предложениях;

числительные для обозначения дат и больших чисел (100–1000);

5) владеть социокультурными знаниями и умениями:

использовать отдельные социокультурные элементы речевого поведенческого этикета в стране (странах) изучаемого языка в рамках тематического содержания речи;

понимать и использовать в устной и письменной речи наиболее употребительную лексику страны (стран) изучаемого языка в рамках тематического содержания речи;

обладать базовыми знаниями о социокультурном портрете родной страны и страны (стран) изучаемого языка;

кратко представлять Россию и страну (страны) изучаемого языка;

б) владеть компенсаторными умениями: использовать при чтении и аудировании языковую догадку, в том числе контекстуальную, игнорировать информацию, не являющуюся необходимой для понимания основного содержания, прочитанного (прослушанного) текста или для нахождения в тексте запрашиваемой информации;

7) участвовать в несложных учебных проектах с использованием материалов на английском языке с применением информационно-коммуникативных технологий, соблюдая правила информационной безопасности при работе в сети Интернет;

8) использовать иноязычные словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме;

9) достигать взаимопонимания в процессе устного и письменного общения с носителями иностранного языка, с людьми другой культуры;

10) сравнивать (в том числе устанавливать основания для сравнения) объекты, явления, процессы, их элементы и основные функции в рамках изученной тематики.

8.3.3. Предметные результаты освоения программы по иностранному (английскому) языку к концу обучения в 7 классе:

1) владеть основными видами речевой деятельности:

говoreние: вести разные виды диалогов (диалог этикетного характера, диалог-побуждение к действию, диалог-расспрос, комбинированный диалог, включающий различные виды диалогов) в рамках тематического содержания речи в стандартных ситуациях неофициального общения с вербальными и (или) зрительными опорами, с соблюдением норм речевого этикета, принятого в стране (странах) изучаемого языка (до 6 реплик со стороны каждого собеседника);



создавать разные виды монологических высказываний (описание, в том числе характеристика, повествование (сообщение)) с вербальными и (или) зрительными опорами в рамках тематического содержания речи (объём монологического высказывания – 8–9 фраз), излагать основное содержание прочитанного (прослушанного) текста с вербальными и (или) зрительными опорами (объём – 8–9 фраз), кратко излагать результаты выполненной проектной работы (объём – 8–9 фраз);

аудирование: воспринимать на слух и понимать несложные аутентичные тексты, содержащие отдельные незнакомые слова, в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием запрашиваемой информации (время звучания текста (текстов) для аудирования – до 1,5 минут);

смысловое чтение: читать про себя и понимать несложные аутентичные тексты, содержащие отдельные незнакомые слова, с различной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной (запрашиваемой) информации, с полным пониманием информации, представленной в тексте в эксплицитной (явной) форме (объём текста (текстов) для чтения – до 350 слов), читать про себя несплошные тексты (таблицы, диаграммы) и понимать представленную в них информацию, определять последовательность главных фактов (событий) в тексте;

письменная речь: заполнять анкеты и формуляры с указанием личной информации; писать электронное сообщение личного характера, соблюдая речевой этикет, принятый в стране (странах) изучаемого языка (объём сообщения – до 90 слов), создавать небольшое письменное высказывание с использованием образца, плана, ключевых слов, таблицы (объём высказывания – до 90 слов);

2) владеть фонетическими навыками: различать различать на слух, без ошибок, ведущих к сбою коммуникации, произносить слова с правильным ударением и фразы с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе применять правила отсутствия фразового ударения на служебных словах, выразительно читать вслух небольшие аутентичные тексты объёмом до 100 слов, построенные на

изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонацией, читать новые слова согласно основным правилам чтения;

владеть орфографическими навыками: правильно писать изученные слова;

владеть пунктуационными навыками: использовать точку, вопросительный и восклицательный знаки в конце предложения, запятую при перечислении и обращении, апостроф, пунктуационно правильно оформлять электронное сообщение личного характера;

3) распознавать в устной речи и письменном тексте 1000 лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише) и правильно употреблять в устной и письменной речи 900 лексических единиц, обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания, с соблюдением существующей нормы лексической сочетаемости;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственные слова, образованные с использованием аффиксации: имена существительные с помощью суффиксов -ness, -ment, имена прилагательные с помощью суффиксов -ous, -ly, -y, имена прилагательные и наречия с помощью отрицательных префиксов in-/im-, сложные имена прилагательные путем соединения основы прилагательного с основой существительного с добавлением суффикса -ed (blue-eyed);

распознавать и употреблять в устной и письменной речи изученные синонимы, антонимы, многозначные слова, интернациональные слова, наиболее частотные фразовые глаголы;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи различные средства связи в тексте для обеспечения логичности и целостности высказывания;

4) понимать особенности структуры простых и сложных предложений и различных коммуникативных типов предложений английского языка;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи:

предложения со сложным дополнением (Complex Object);

условные предложения реального (Conditional 0, Conditional I) характера;

предложения с конструкцией to be going to + инфинитив и формы Future Simple Tense и Present Continuous Tense для выражения будущего действия;

конструкцию used to + инфинитив глагола;

глаголы в наиболее употребительных формах страдательного залога (Present/Past Simple Passive);

предлоги, употребляемые с глаголами в страдательном залоге;

модальный глагол might;

наречия, совпадающие по форме с прилагательными (fast, high; early);

местоимения other/another, both, all, one;

количественные числительные для обозначения больших чисел (до 1 000 000);

5) владеть социокультурными знаниями и умениями:

использовать отдельные социокультурные элементы речевого поведенческого этикета, принятые в стране (странах) изучаемого языка в рамках тематического содержания;

понимать и использовать в устной и письменной речи наиболее употребительную тематическую фоновую лексику страны (стран) изучаемого языка в рамках тематического содержания речи;

обладать базовыми знаниями о социокультурном портрете и культурном наследии родной страны и страны (стран) изучаемого языка;

кратко представлять Россию и страну (страны) изучаемого языка;

б) владеть компенсаторными умениями: использовать при чтении и аудировании языковую догадку, в том числе контекстуальную, при непосредственном общении – переспрашивать, просить повторить, уточняя значение незнакомых слов, игнорировать информацию, не являющуюся необходимой для понимания основного содержания, прочитанного (прослушанного) текста или для нахождения в тексте запрашиваемой информации;

7) участвовать в несложных учебных проектах с использованием материалов на английском языке с применением информационно-коммуникативных технологий, соблюдая правила информационной безопасности при работе в сети Интернет;

8) использовать иноязычные словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме;

9) достигать взаимопонимания в процессе устного и письменного общения с носителями иностранного языка, с людьми другой культуры;

10) сравнивать (в том числе устанавливать основания для сравнения) объекты, явления, процессы, их элементы и основные функции в рамках изученной тематики.

8.3.4. Предметные результаты освоения программы по иностранному (английскому) языку к концу обучения в 8 классе:

1) владеть основными видами речевой деятельности:

говoreние: вести разные виды диалогов (диалог этикетного характера, диалог-побуждение к действию, диалог-расспрос, комбинированный диалог, включающий различные виды диалогов) в рамках тематического содержания речи в стандартных ситуациях неофициального общения с вербальными и (или) зрительными опорами, с соблюдением норм речевого этикета, принятого в стране (странах) изучаемого языка (до 7 реплик со стороны каждого собеседника);

создавать разные виды монологических высказываний (описание, в том числе характеристика, повествование (сообщение)) с вербальными и (или) зрительными опорами в рамках тематического содержания речи (объём монологического высказывания – до 9–10 фраз), выражать и кратко аргументировать своё мнение, излагать основное содержание прочитанного (прослушанного) текста с вербальными и (или) зрительными опорами (объём – 9–10 фраз), излагать результаты выполненной проектной работы (объём – 9–10 фраз);

аудирование: воспринимать на слух и понимать несложные аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации (время звучания текста (текстов) для аудирования – до 2 минут), прогнозировать содержание звучащего текста по началу сообщения;

смысловое чтение: читать про себя и понимать несложные аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с различной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации, с полным пониманием содержания (объём текста (текстов) для чтения – 350–500 слов), читать не сплошные тексты (таблицы,

диаграммы) и понимать представленную в них информацию, определять последовательность главных фактов (событий) в тексте;

письменная речь: заполнять анкеты и формуляры, сообщая о себе основные сведения, в соответствии с нормами, принятыми в стране (странах) изучаемого языка, писать электронное сообщение личного характера, соблюдая речевой этикет, принятый в стране (странах) изучаемого языка (объём сообщения – до 110 слов), создавать небольшое письменное высказывание с использованием образца, плана, таблицы и (или) прочитанного (прослушанного) текста (объём высказывания – до 110 слов);

2) владеть фонетическими навыками: различать на слух, без ошибок, ведущих к сбою коммуникации, произносить слова с правильным ударением и фразы с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе применять правила отсутствия фразового ударения на служебных словах, владеть правилами чтения и выразительно читать вслух небольшие тексты объёмом до 110 слов, построенные на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонацией, демонстрирующей понимание текста, читать новые слова согласно основным правилам чтения, владеть орфографическими навыками: правильно писать изученные слова;

владеть пунктуационными навыками: использовать точку, вопросительный и восклицательный знаки в конце предложения, запятую при перечислении и обращении, апостроф, пунктуационно правильно оформлять электронное сообщение личного характера;

3) распознавать в устной речи и письменном тексте 1250 лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише) и правильно употреблять в устной и письменной речи 1050 лексических единиц, обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания, с соблюдением существующих норм лексической сочетаемости;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственные слова, образованные с использованием аффиксации: имена существительные с помощью суффиксов -ity, -ship, -ance/-ence, имена прилагательные с помощью префикса inter-;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственные слова, образованные с помощью конверсии (имя существительное от неопределённой формы глагола (to walk – a walk), глагол от имени существительного (a present – to present), имя существительное от прилагательного (rich – the rich);

распознавать и употреблять в устной и письменной речи изученные многозначные слова, синонимы, антонимы; наиболее частотные фразовые глаголы, сокращения и аббревиатуры;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи различные средства связи в тексте для обеспечения логичности и целостности высказывания;

4) понимать особенностей структуры простых и сложных предложений английского языка, различных коммуникативных типов предложений английского языка;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи:

предложения со сложным дополнением (Complex Object);

все типы вопросительных предложений в Past Perfect Tense;

повествовательные (утвердительные и отрицательные), вопросительные и побудительные предложения в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени;

согласование времён в рамках сложного предложения;

согласование подлежащего, выраженного собирательным существительным (family, police), со сказуемым;

конструкции с глаголами на -ing: to love/hate doing something;

конструкции, содержащие глаголы-связки to be/to look/to feel/to seem;

конструкции be/get used to do something; be/get used doing something;

конструкцию both ... and ...;

конструкции с глаголами to stop, to remember, to forget (разница в значении to stop doing smth и to stop to do smth);

глаголы в видовременных формах действительного залога в изъявительном наклонении (Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense, Future-in-the-Past);

модальные глаголы в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени;

неличные формы глагола (инфинитив, герундий, причастия настоящего и прошедшего времени);

наречия too – enough;

отрицательные местоимения no (и его производные nobody, nothing, etc.), none;

5) владеть социокультурными знаниями и умениями:

осуществлять межличностное и межкультурное общение, используя знания о национально-культурных особенностях своей страны и страны (стран) изучаемого языка и освоив основные социокультурные элементы речевого поведенческого этикета в стране (странах) изучаемого языка в рамках тематического содержания речи;

кратко представлять родную страну/малую родину и страну (страны) изучаемого языка (культурные явления и события; достопримечательности, выдающиеся люди);

оказывать помощь иностранным гостям в ситуациях повседневного общения (объяснить местонахождение объекта, сообщить возможный маршрут);

б) владеть компенсаторными умениями: использовать при чтении и аудировании языковую, в том числе контекстуальную, догадку, при непосредственном общении – переспрашивать, просить повторить, уточняя значение незнакомых слов, игнорировать информацию, не являющуюся необходимой для понимания основного содержания, прочитанного (прослушанного) текста или для нахождения в тексте запрашиваемой информации;

7) понимать речевые различия в ситуациях официального и неофициального общения в рамках отобранного тематического содержания и использовать лексико-грамматические средства с их учётом;

8) рассматривать несколько вариантов решения коммуникативной задачи в продуктивных видах речевой деятельности (говорении и письменной речи);

9) участвовать в несложных учебных проектах с использованием материалов на английском языке с применением информационно-коммуникативных технологий, соблюдая правила информационной безопасности при работе в сети Интернет;

10) использовать иноязычные словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме;

11) достигать взаимопонимания в процессе устного и письменного общения с носителями иностранного языка, людьми другой культуры;

12) сравнивать (в том числе устанавливать основания для сравнения) объекты, явления, процессы, их элементы и основные функции в рамках изученной тематики.

8.3.5. Предметные результаты освоения программы по иностранному (английскому) языку к концу обучения в 9 классе:

1) владеть основными видами речевой деятельности:

говoreние: вести комбинированный диалог, включающий различные виды диалогов (диалог этикетного характера, диалог-побуждение к действию, диалог-расспрос), диалог-обмен мнениями в рамках тематического содержания речи в стандартных ситуациях неофициального общения с вербальными и (или) зрительными опорами или без опор, с соблюдением норм речевого этикета, принятого в стране (странах) изучаемого языка (до 6–8 реплик со стороны каждого собеседника);

создавать разные виды монологических высказываний (описание, в том числе характеристика, повествование (сообщение), рассуждение) с вербальными и (или) зрительными опорами или без опор в рамках тематического содержания речи (объем монологического высказывания – до 10–12 фраз), излагать основное содержание прочитанного (прослушанного) текста со зрительными и (или) вербальными опорами (объем – 10–12 фраз), излагать результаты выполненной проектной работы (объем – 10–12 фраз);

аудирование: воспринимать на слух и понимать несложные аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации (время звучания текста (текстов) для аудирования – до 2 минут);

смысловое чтение: читать про себя и понимать несложные аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с различной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной (интересующей, запрашиваемой) информации, с полным пониманием содержания (объем текста (текстов) для чтения – 500–600 слов), читать про себя несплошные тексты (таблицы, диаграммы) и понимать представленную в них информацию, обобщать и оценивать полученную при чтении информацию;



письменная речь: заполнять анкеты и формуляры, сообщая о себе основные сведения, в соответствии с нормами, принятыми в стране (странах) изучаемого языка, писать электронное сообщение личного характера, соблюдая речевой этикет, принятый в стране (странах) изучаемого языка (объём сообщения – до 120 слов), создавать небольшое письменное высказывание с использованием образца, плана, таблицы, прочитанного (прослушанного) текста (объём высказывания – до 120 слов), заполнять таблицу, кратко фиксируя содержание прочитанного (прослушанного) текста, письменно представлять результаты выполненной проектной работы (объём – 100–120 слов);

2) владеть фонетическими навыками: различать на слух, без ошибок, ведущих к сбою коммуникации, произносить слова с правильным ударением и фразы с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе применять правила отсутствия фразового ударения на служебных словах, владеть правилами чтения и выразительно читать вслух небольшие тексты объёмом до 120 слов, построенные на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонацией, демонстрируя понимание содержания текста, читать новые слова согласно основным правилам чтения.

владеть орфографическими навыками: правильно писать изученные слова;

владеть пунктуационными навыками: использовать точку, вопросительный и восклицательный знаки в конце предложения, запятую при перечислении и обращении, апостроф, пунктуационно правильно оформлять электронное сообщение личного характера;

3) распознавать в устной речи и письменном тексте 1350 лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише) и правильно употреблять в устной и письменной речи 1200 лексических единиц, обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания, с соблюдением существующей нормы лексической сочетаемости;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственные слова, образованные с использованием аффиксации: глаголы с помощью префиксов *under-*, *over-*, *dis-*, *mis-*, имена прилагательные с помощью суффиксов *-able/-ible*, имена

существительные с помощью отрицательных префиксов in-/im-, сложное прилагательное путём соединения основы числительного с основой существительного с добавлением суффикса -ed (eight-legged), сложное существительное путём соединения основ существительного с предлогом (mother-in-law), сложное прилагательное путём соединения основы прилагательного с основой причастия I (nice-looking), сложное прилагательное путём соединения наречия с основой причастия II (well-behaved), глагол от прилагательного (cool – to cool);

распознавать и употреблять в устной и письменной речи изученные синонимы, антонимы, интернациональные слова, наиболее частотные фразовые глаголы, сокращения и аббревиатуры;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи различные средства связи в тексте для обеспечения логичности и целостности высказывания;

4) понимать особенности структуры простых и сложных предложений и различных коммуникативных типов предложений английского языка;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи:

предложения со сложным дополнением (Complex Object) (I want to have my hair cut.);

предложения с I wish;

условные предложения нереального характера (Conditional II);

конструкцию для выражения предпочтения I prefer .../I'd prefer .../I'd rather ...;

предложения с конструкцией either ... or, neither ... nor;

формы страдательного залога Present Perfect Passive;

порядок следования имён прилагательных (nice long blond hair);

5) владеть социокультурными знаниями и умениями:

понимать и использовать в устной и письменной речи наиболее употребительную тематическую фоновую лексику страны (стран) изучаемого языка в рамках тематического содержания речи (основные национальные праздники, обычаи, традиции);

выражать модальные значения, чувства и эмоции;

иметь элементарные представления о различных вариантах английского языка;

обладать базовыми знаниями о социокультурном портрете и культурном наследии родной страны и страны (стран) изучаемого языка, представлять Россию и страну (страны) изучаемого языка, оказывать помощь иностранным гостям в ситуациях повседневного общения;

6) владеть компенсаторными умениями: использовать при говорении переспрос, использовать при говорении и письме перифраз (толкование), синонимические средства, описание предмета вместо его названия, при чтении и аудировании – языковую догадку, в том числе контекстуальную, игнорировать информацию, не являющуюся необходимой для понимания основного содержания, прочитанного (прослушанного) текста или для нахождения в тексте запрашиваемой информации;

7) рассматривать несколько вариантов решения коммуникативной задачи в продуктивных видах речевой деятельности (говорении и письменной речи);

8) участвовать в несложных учебных проектах с использованием материалов на английском языке с применением информационно-коммуникативных технологий, соблюдая правила информационной безопасности при работе в сети Интернет;

9) использовать иноязычные словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме;

10) достигать взаимопонимания в процессе устного и письменного общения с носителями иностранного языка, людьми другой культуры;

11) сравнивать (в том числе устанавливать основания для сравнения) объекты, явления, процессы, их элементы и основные функции в рамках изученной тематики.

## 9. Тематическое планирование

### 5 класс

№№	Перечень тем, планируемых для освоения Перечень и последовательность изучения тем может варьироваться	Примерное часов на тему
1.	<b>Моя семья. Мои друзья</b> Моя семья. Мои друзья. Семейные праздники (день рождения, Новый год). Внешность и характер человека/ литературного персонажа	6
2.	<b>Выдающиеся люди родной страны и страны/стран изучаемого языка</b> Выдающиеся люди родной страны и страны/стран изучаемого языка: писатели, поэты	7

3.	<b>Здоровый образ жизни</b> Здоровый образ жизни: режим труда и отдыха. Здоровое питание. Спортивные игры. Спортивные соревнования. Приготовление еды. Удивительные способности	10
4.	<b>Свободное время современного подростка</b> Досуг и увлечения/хобби современного подростка (чтение, кино, спорт). Покупки: одежда, обувь и продукты питания. Виды отдыха. Переписка с зарубежными сверстниками	10
5.	<b>Школа</b> Школа, школьная жизнь, школьная форма, изучаемые предметы. Каникулы в различное время года	9
6.	<b>Окружающий мир</b> Природа: дикие и домашние животные. Погода. Родной город/село Транспорт. Погода. Растения	9
7.	<b>Родная страна и страна/страны изучаемого языка</b> Родная страна и страна/страны изучаемого языка. Их географическое положение, столицы, достопримечательности, культурные особенности (национальные праздники, традиции, обычаи)	10
8.	<b>СМИ</b> Средства массовой информации. Телевидение. Журналы. Интернет	7
9.	<b>Научно-технический прогресс</b> Гаджеты. Новые информационные технологии	7
10.	<b>Иностранные языки</b> Важность общения на английском языке	9
11.	<b>Культура и искусство</b> Музеи, театры галереи. Литература	9
12.	<b>Мир современных профессий</b> Выбор профессии. Роль иностранного языка в планах на будущее	9

**6 класс**

№	Перечень тем, планируемых для освоения Перечень и последовательность изучения тем может варьироваться	Примерное количество часов на тему
1.	<b>Моя семья. Мои друзья</b> Взаимоотношения в семье и с друзьями. Семейные праздники. Обязанности по дому. Внешность и характер человека/литературного персонажа	6
2.	<b>Выдающиеся люди родной страны и страны/стран изучаемого языка</b> Выдающиеся люди родной страны и страны/стран изучаемого языка: ученые, писатели, поэты, спортсмены	7
3.	<b>Свободное время современного подростка</b> Досуг и увлечения/хобби современного подростка (чтение, кино, спорт, театр, музей, музыка). Покупки: одежда, обувь и продукты питания. Виды отдыха. Путешествия по России и зарубежным странам	10

4.	<b>Здоровый образ жизни</b> Здоровый образ жизни: режим труда и отдыха, фитнес, сбалансированное питание	10
5.	<b>Школа</b> Школа, школьная жизнь, школьная форма, изучаемые предметы, любимый предмет, правила поведения в школе, посещение школьной библиотеки/ресурсного центра. Переписка с зарубежными сверстниками. Каникулы в различное время года	9
6.	<b>Окружающий мир</b> Природа: дикие и домашние животные. Климат, погода. Жизнь в городе/сельской местности. Описание родного города/села. Транспорт. Удивительные места на планете	9
7.	<b>Родная страна и страна/страны изучаемого языка</b> Родная страна и страна/страны изучаемого языка. Их географическое положение, столицы, население; официальные языки; достопримечательности, культурные особенности (национальные праздники, традиции, обычаи)	10
8.	<b>СМИ</b> Средства массовой информации. Телевидение. Журналы. Интернет	7
9.	<b>Научно-технический прогресс</b> Гаджеты. Новые информационные технологии	7
10.	<b>Иностранные языки</b> Важность общения на иностранном языке. Пополнение словарного запаса	9
11.	<b>Культура и искусство</b> Музеи, театры галереи. Литература. Музыка и музыкальные инструменты	9
12.	<b>Мир современных профессий</b> Выбор профессии. Роль иностранного языка в планах на будущее	9

### 7 класс

№	Перечень тем, планируемых для освоения Перечень и последовательность изучения тем может варьироваться	Примерное количество часов на тему
1.	<b>Моя семья. Мои друзья</b> Взаимоотношения в семье и с друзьями. Семейные праздники. Внешность и характер человека/ литературного персонажа	6
2.	<b>Выдающиеся люди родной страны и страны/стран изучаемого языка</b> Выдающиеся люди родной страны и страны/стран изучаемого языка: ученые, писатели, поэты	7
3.	<b>Свободное время современного подростка</b> Досуг и увлечения/хобби современного подростка (чтение, кино, спорт, театр). Покупки: одежда, обувь и продукты питания	10
4.	<b>Здоровый образ жизни</b> Здоровый образ жизни: режим труда и отдыха, фитнес, сбалансированное питание	10

5.	<b>Школа</b> Школа, школьная жизнь, школьная форма, изучаемые предметы, правила поведения в школе. Переписка с зарубежными сверстниками. Каникулы в различное время года. Виды отдыха	9
6.	<b>Окружающий мир</b> Природа: дикие и домашние животные. Климат, погода. Жизнь в городе/сельской местности. Описание родного города/села. Транспорт	9
7.	<b>Родная страна и страна/страны изучаемого языка</b> Родная страна и страна/страны изучаемого языка. Их географическое положение, столицы, население; официальные языки; достопримечательности, культурные особенности (национальные праздники, традиции, обычаи)	10
8.	<b>СМИ</b> Средства массовой информации. Телевидение. Журналы. Интернет	7
9.	<b>Научно-технический прогресс</b> Гаджеты. Новые информационные технологии	7
10.	<b>Иностранные языки</b> Важность общения на иностранном языке. Пополнение словарного запаса. Богатство лексики	9
11.	<b>Культура и искусство</b> Современные памятники. Современные чудеса света. Стили в искусстве	9
12.	<b>Мир современных профессий</b> Выбор профессии. Роль иностранного языка в планах на будущее	9

**8 класс**

№	Перечень тем, планируемых для освоения Перечень и последовательность изучения тем может варьироваться	Примерное количество часов на тему
1.	<b>Моя семья. Мои друзья</b> Взаимоотношения в семье и с друзьями. Внешность и характер человека/ литературного персонажа	6
2.	<b>Выдающиеся люди родной страны и страны/стран изучаемого языка</b> Выдающиеся люди родной страны и страны/стран изучаемого языка: ученые, писатели, поэты, художники, музыканты, спортсмены	7
3.	<b>Свободное время современного подростка</b> Досуг и увлечения/хобби современного подростка (чтение, кино, спорт, театр, музей, музыка). Покупки: одежда, обувь и продукты питания. Карманные деньги. Виды отдыха в различное время года. Путешествия по России и зарубежным странам	10
4.	<b>Здоровый образ жизни</b> Здоровый образ жизни: режим труда и отдыха, фитнес, сбалансированное питание. Посещение врача	10
5.	<b>Школа</b> Школа, школьная жизнь, школьная форма, изучаемые предметы и отношение к ним. Посещение школьной библиотеки/ ресурсного	9

	центра. Переписка с зарубежными сверстниками. Каникулы в различное время года. Виды отдыха	
6.	<b>Окружающий мир</b> Природа: флора и фауна. Проблемы экологии. Климат, погода. Стихийные бедствия. Условия проживания в городской/сельской местности. Транспорт	9
7.	<b>Родная страна и страна/страны изучаемого языка</b> Родная страна и страна/страны изучаемого языка. Их географическое положение, столицы, население; официальные языки; достопримечательности, культурные особенности (национальные праздники, традиции, обычаи)	10
8.	<b>СМИ</b> Средства массовой информации. Телевидение. Радио. Пресса. Интернет. Роль СМИ в жизни общества	7
9.	<b>Научно-технический прогресс</b> Виртуальная реальность. Научные открытия и достижения. Робототехника	7
10.	<b>Иностранные языки</b> Важность общения на иностранном языке. Пополнение словарного запаса. Богатство лексики. Существующие варианты английского языка	9
11.	<b>Культура и искусство</b> Современные памятники. Современные чудеса света. Стили в искусстве	9
12.	<b>Мир современных профессий</b> Выбор профессии. Роль иностранного языка в планах на будущее	9

### 9 класс

№	Перечень тем, планируемых для освоения Перечень и последовательность изучения тем может варьироваться	Примерное количество часов на тему
1.	<b>Моя семья. Мои друзья</b> Взаимоотношения в семье и с друзьями. Внешность и характер человека/ литературного персонажа	6
2.	<b>Выдающиеся люди родной страны и страны/стран изучаемого языка</b> Выдающиеся люди родной страны и страны/стран изучаемого языка, их вклад в науку и мировую культуру: государственные деятели, ученые, писатели, поэты, художники, музыканты, спортсмены	7
3.	<b>Свободное время современного подростка</b> Досуг и увлечения/хобби современного подростка (чтение, кино, спорт, театр, музыка, музей, живопись, компьютерные игры). Роль книги в жизни подростка. Покупки: одежда, обувь и продукты питания. Карманные деньги. Молодежная мода. Виды отдыха в различное время года. Путешествия по России и зарубежным странам. Транспорт	10
4.	<b>Здоровый образ жизни</b> Здоровый образ жизни: режим труда и отдыха, фитнес, сбалансированное питание. Посещение врача	10
5.	<b>Школа</b>	9

	Школа, школьная жизнь, школьная форма, изучаемые предметы и отношение к ним. Взаимоотношения в школе, проблемы и их решение. Переписка с зарубежными сверстниками	
6.	<b>Окружающий мир</b> Природа: флора и фауна. Проблемы экологии. Защита окружающей среды. Климат, погода. Стихийные бедствия. Транспорт	9
7.	<b>Родная страна и страна/страны изучаемого языка</b> Родная страна и страна/страны изучаемого языка. Их географическое положение, столицы и крупные города, население; официальные языки; достопримечательности, культурные особенности (национальные праздники, знаменательные даты, традиции, обычаи); страницы истории	10
8.	<b>СМИ</b> Средства массовой информации. Телевидение. Радио. Пресса. Интернет. Интернет-безопасность	7
9.	<b>Научно-технический прогресс</b> Подростки в мире высоких технологий. Современные технологии. Космические исследования. Наука и медицина	7
10.	<b>Иностранные языки</b> Возникновение английского языка. Языковые семьи	9
11.	<b>Культура и искусство</b> Музыка и музыкальные инструменты. Объекты культуры. Археология и история. Живопись, дизайн и архитектура	9
12.	<b>Мир современных профессий</b> Выбор профессии. Роль иностранного языка в планах на будущее	9

### Ссылки на электронные ресурсы

Российская электронная школа. Английский язык. 5 класс <https://resh.edu.ru/subject/11/5/>  
 Российская электронная школа. Английский язык. 6 класс <https://resh.edu.ru/subject/11/6/>  
 Российская электронная школа. Английский язык. 7 класс <https://resh.edu.ru/subject/11/7/>  
 Российская электронная школа. Английский язык. 8 класс <https://resh.edu.ru/subject/11/8/>  
 Российская электронная школа. Английский язык. 9 класс <https://resh.edu.ru/subject/11/9/>  
 Сценарий темы «Моя страна. Россия», ID 2410164:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2410164?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2410164?menuReferrer=catalogue)  
 Сценарий темы «Времена года. Погода», ID 2365561:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2365561?menuReferrer=my\\_materials](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2365561?menuReferrer=my_materials)  
 Сценарий темы «Иностранные языки», ID 2618955:  
[https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2618955/view?sharing\\_key=9ac9b145-6bc8-4c3a-b074-4ea585cca51a](https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2618955/view?sharing_key=9ac9b145-6bc8-4c3a-b074-4ea585cca51a)  
 Сценарий темы «Выдающиеся люди родной страны/ стран изучаемого языка», ID 2647398:  
<https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2647398>  
 Сценарий темы «Моя семья. Мои друзья», ID 2653814:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2653814?menuReferrer=my\\_materials](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2653814?menuReferrer=my_materials)  
 Сценарий темы «Свободное время современного подростка. Хобби», ID 2594495:  
[https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2594495/view?sharing\\_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e](https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2594495/view?sharing_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e)  
 ЭУП «Урок в Москве. Английский язык», ID 8878308:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/composed\\_documents/8878308?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/8878308?menuReferrer=catalogue)  
 Сценарий темы «Мир современных профессий», ID 2632747:



- [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2632747?menuReferrer=my\\_materials](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2632747?menuReferrer=my_materials)  
Сценарий темы «Медицина. Мир современных профессий», ID 2559796:  
[https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2559796/view?sharing\\_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e](https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2559796/view?sharing_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e)
- Сценарий темы «Здоровый образ жизни», ID 2646338:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2676338?menuReferrer=my\\_materials](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2676338?menuReferrer=my_materials)  
Сценарий темы «Свободное время современного подростка. Моя повседневная жизнь», ID 2601053:  
[https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2601053/view?sharing\\_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e](https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2601053/view?sharing_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e)
- Сценарий темы «Мир современных профессий», ID 2625601:  
<https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2625061>
- Сценарий темы «Культура и искусство», ID 2662946:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2662946?menuReferrer=my\\_materials](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2662946?menuReferrer=my_materials)
- Сценарий темы «Культура и искусство. Шекспир», ID 2576588:  
[https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2576588/view?sharing\\_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e](https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2576588/view?sharing_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e)
- Сценарий темы «Культура и искусство. Праздники», ID 2580777:  
[https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2580777/view?sharing\\_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e](https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2580777/view?sharing_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e)
- Сценарий темы «Свободное время современного подростка. Хобби», ID 2594495:  
[https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2594495/view?sharing\\_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e](https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2594495/view?sharing_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e)
- Сценарий темы «Школьные предметы», ID 2595594:  
[https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2595594/view?sharing\\_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e](https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2595594/view?sharing_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e)
- Сценарий темы «Средства массовой информации», ID: 2622268  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2622268?menuReferrer=my\\_materials](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2622268?menuReferrer=my_materials)
- Сценарий темы «Каникулы», ID 2590286:  
[https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2590286/view?sharing\\_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e](https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2590286/view?sharing_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e)
- Сценарий темы «Окружающий мир. Космос», ID 2602509:  
[https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2602509/view?sharing\\_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e](https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2602509/view?sharing_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e)
- Сценарий темы «Окружающий мир. Проблемы экологии», ID 2609215:  
<https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2609215>
- Сценарий темы «Окружающий мир. Городская жизнь», ID 2574813:  
[https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2574813/view?sharing\\_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e](https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2574813/view?sharing_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e)
- Сценарий темы «Научно-технический прогресс», ID 2585016:  
[https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2585016/view?sharing\\_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e](https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2585016/view?sharing_key=6ffae295-fda2-432c-8ca2-32a9ce4e499e)

## **Рабочая программа по учебному предмету «Математика» (базовый уровень).**

1. Рабочая программа по учебному предмету «Математика» (базовый уровень) (предметная область «Математика и информатика») (далее соответственно –

программа по математике, математика) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по математике.

## 2. Пояснительная записка.

2.1. Программа по математике для обучающихся 5–9 классов разработана на основе ФГОС ООО. В программе по математике учтены идеи и положения концепции развития математического образования в Российской Федерации.

2.2. Предметом математики являются фундаментальные структуры нашего мира – пространственные формы и количественные отношения (от простейших, усваиваемых в непосредственном опыте, до достаточно сложных, необходимых для развития научных и прикладных идей). Математические знания обеспечивают понимание принципов устройства и использования современной техники, восприятие и интерпретацию социальной, экономической, политической информации, дают возможность выполнять расчёты и составлять алгоритмы, находить и применять формулы, владеть практическими приёмами геометрических измерений и построений, читать информацию, представленную в виде таблиц, диаграмм и графиков, жить в условиях неопределённости и понимать вероятностный характер случайных событий.

2.3. Изучение математики формирует у обучающихся математический стиль мышления, проявляющийся в определённых умственных навыках. Обучающиеся осваивают такие приёмы и методы мышления, как индукция и дедукция, обобщение и конкретизация, анализ и синтез, классификация и систематизация, абстрагирование и аналогия. Объекты математических умозаключений, правила их конструирования раскрывают механизм логических построений, способствуют выработке умения формулировать, обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивают логическое мышление. Изучение математики обеспечивает формирование алгоритмической компоненты мышления и воспитание умений действовать по заданным алгоритмам, совершенствовать известные и конструировать новые. В процессе решения задач – основой учебной деятельности на уроках математики – развиваются творческая и прикладная стороны мышления.

2.4. Обучение математике даёт возможность развивать у обучающихся точную, рациональную и информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие

языковые, символические, графические средства для выражения суждений и наглядного их представления.

2.5. При изучении математики осуществляется общее знакомство с методами познания действительности, представлениями о предмете и методах математики, их отличии от методов других естественных и гуманитарных наук, об особенностях применения математики для решения научных и прикладных задач.

2.6. Приоритетными целями обучения математике в 5–9 классах являются:

- формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать проявления математических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

2.7. Основные линии содержания программы по математике в 5–9 классах: «Числа и вычисления», «Алгебра» («Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства»), «Функции», «Геометрия» («Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин»), «Вероятность и статистика». Данные линии развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной логикой, однако не независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии.

Содержание программы по математике, распределённое по годам обучения, структурировано таким образом, чтобы ко всем основным, принципиальным вопросам обучающиеся обращались неоднократно, чтобы овладение математическими понятиями и навыками осуществлялось последовательно и поступательно, с соблюдением принципа преемственности, а новые знания включались в общую систему математических представлений обучающихся, расширяя и углубляя её, образуя прочные множественные связи.

2.8. В соответствии с ФГОС ООО математика является обязательным учебным предметом на уровне основного общего образования. В 5–9 классах математика традиционно изучается в рамках следующих учебных курсов: в 5–6 классах – курса «Математика», в 7–9 классах – курсов «Алгебра» (включая элементы статистики и теории вероятностей) и «Геометрия». Программой по математике вводится самостоятельный учебный курс «Вероятность и статистика».

2.9. Общее число часов, рекомендованных для изучения математики (базовый уровень) на уровне основного общего образования, – 952 часа: в 5 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 6 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 7 классе – 204 часа (6 часов в неделю), в 8 классе – 204 часа (6 часов в неделю), в 9 классе – 204 часа (6 часов в неделю).

3. Изучение математики на уровне основного общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов освоения учебного предмета.

3.1. Личностные результаты освоения программы по математике характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах;

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур,

явлений, процедур гражданского общества (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

3) трудовое воспитание:

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

4) эстетическое воспитание:

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений, умению видеть математические закономерности в искусстве;

5) ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

б) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

7) экологическое воспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их

возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее не известных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

3.2. В результате освоения программы по математике на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы *метапредметные результаты*, характеризующиеся овладением универсальными познавательными действиями, универсальными коммуникативными действиями и универсальными регулятивными действиями.

Универсальные познавательные действия обеспечивают формирование базовых когнитивных процессов обучающихся (освоение методов познания окружающего мира, применение логических, исследовательских операций, умений работать с информацией).

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые логические действия* как часть универсальных познавательных учебных действий:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения:

утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;

- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- проводить выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые исследовательские действия* как часть универсальных познавательных учебных действий:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

У обучающегося будут сформированы *умения работать с информацией* как часть универсальных познавательных учебных действий:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных,

необходимых для решения задачи;

- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

Универсальные коммуникативные действия обеспечивают сформированность социальных навыков обучающихся.

У обучающегося будут сформированы *умения общения* как часть универсальных коммуникативных учебных действий:

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи и полученным результатам;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории.

У обучающегося будут сформированы *умения сотрудничества* как часть универсальных коммуникативных учебных действий:

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких человек;



- участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

Универсальные регулятивные действия обеспечивают формирование смысловых установок и жизненных навыков личности.

У обучающегося будут сформированы *умения самоорганизации* как часть универсальных регулятивных учебных действий:

- самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

У обучающегося будут сформированы умения самоконтроля как часть универсальных регулятивных учебных действий:

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

3.3. *Предметные результаты* освоения программы по математике представлены по годам обучения в рамках отдельных учебных курсов: в 5–6 классах – курса «Математика», в 7–9 классах – курсов «Алгебра», «Геометрия», «Вероятность и статистика».

4. Федеральная рабочая программа учебного курса «Математика» в 5–6 классах (далее соответственно – программа учебного курса «Математика», учебный курс).

4.1. Пояснительная записка.

4.1.1. Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

- продолжение формирования основных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, интереса к изучению математики;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические объекты в реальных жизненных ситуациях, применять освоенные умения для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать полученные результаты и оценивать их на соответствие практической ситуации.

4.1.2. Основные линии содержания курса математики в 5–6 классах – арифметическая и геометрическая, которые развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной логикой, однако, не независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии. Также в курсе математики происходит знакомство с элементами алгебры и описательной статистики.

4.1.3. Изучение арифметического материала начинается со систематизации и развития знаний о натуральных числах, полученных на уровне начального общего образования. При этом совершенствование вычислительной техники и формирование новых теоретических знаний сочетается с развитием вычислительной культуры, в частности с обучением простейшим приёмам прикидки и оценки результатов вычислений. Изучение натуральных чисел продолжается в 6 классе знакомством с начальными понятиями теории делимости.

4.1.4. Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения

действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

4.1.5. Особенностью изучения положительных и отрицательных чисел является то, что они также могут рассматриваться в несколько этапов. В 6 классе в начале изучения темы «Положительные и отрицательные числа» выделяется подтема «Целые числа», в рамках которой знакомство с отрицательными числами и действиями с положительными и отрицательными числами происходит на основе содержательного подхода. Это позволяет на доступном уровне познакомить обучающихся практически со всеми основными понятиями темы, в том числе и с правилами знаков при выполнении арифметических действий. Изучение рациональных чисел будет продолжено в курсе алгебры 7 класса.

4.1.6. При обучении решению текстовых задач в 5–6 классах используются арифметические приёмы решения. При отработке вычислительных навыков в 5–6 классах рассматриваются текстовые задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Обучающиеся знакомятся с приёмами решения задач перебором возможных вариантов, учатся работать с информацией, представленной в форме таблиц или диаграмм.

4.1.7. В программе учебного курса «Математика» предусмотрено формирование пропедевтических алгебраических представлений. Буква как символ некоторого числа в зависимости от математического контекста вводится постепенно. Буквенная символика широко используется прежде всего для записи общих утверждений и предложений, формул, в частности для вычисления геометрических величин, в качестве «заместителя» числа.

4.1.8. В программе учебного курса «Математика» представлена наглядная геометрия, направленная на развитие образного мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Это важный этап в изучении геометрии, который осуществляется на наглядно-практическом уровне, опирается на наглядно-образное мышление обучающихся. Большая роль отводится практической деятельности, опыту, эксперименту, моделированию. Обучающиеся знакомятся с геометрическими фигурами на плоскости и в пространстве, с их простейшими конфигурациями, учатся изображать их на нелинованной и клетчатой бумаге, рассматривают их простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

4.1.9. Согласно учебному плану в 5–6 классах изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры, элементы логики и начала описательной статистики.

4.1.10. Общее число часов, рекомендованных для изучения математики, – 340 часов: в 5 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 6 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

4.2. Содержание обучения в 5 классе.

4.2.1. Натуральные числа и нуль.

Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой.

Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления.

Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения. Округление натуральных чисел.

Сложение натуральных чисел, свойство нуля при сложении. Вычитание как действие, обратное сложению. Умножение натуральных чисел, свойства нуля и единицы при умножении. Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения,

распределительное свойство (закон) умножения.

Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий.

Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком.

Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых.

Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений, порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения.

#### 4.2.2. Дроби.

Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей.

Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей, взаимно-обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части.

Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей.

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

#### 4.2.3. Решение текстовых задач.

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма,

цены, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

#### 4.2.4. Наглядная геометрия.

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.

Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира.

Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник, прямоугольник, квадрат, треугольник, о равенстве фигур.

Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов прямоугольника, квадрата.

Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге. Единицы измерения площади.

Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

### 4.3. Содержание обучения в 6 классе.

#### 4.3.1. Натуральные числа.

Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения. Округление натуральных чисел.

Делители и кратные числа, наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Делимость суммы и произведения. Деление с остатком.

#### 4.3.2. Дроби.

Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной. Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями.

Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция. Применение пропорций при решении задач.

Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты. Выражение отношения величин в процентах.

#### 4.3.3. Положительные и отрицательные числа.

Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.

Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости.

#### 4.3.4. Буквенные выражения.

Применение букв для записи математических выражений и предложений. Свойства арифметических действий. Буквенные выражения и числовые подстановки. Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента. Формулы, формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба.

#### 4.3.5. Решение текстовых задач.

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы, стоимости, расстояния, времени, скорости.

Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты.

Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных выражений по условию задачи.

Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые диаграммы: чтение и построение. Чтение круговых диаграмм.

#### 4.3.6. Наглядная геометрия.

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, четырёхугольник, треугольник, окружность, круг.

Взаимное расположение двух прямых на плоскости, параллельные прямые, перпендикулярные прямые. Измерение расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке.

Измерение и построение углов с помощью транспортира. Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний. Четырёхугольник, примеры четырёхугольников. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей. Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге.

Периметр многоугольника. Понятие площади фигуры, единицы измерения площади. Приближённое измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке. Приближённое измерение длины окружности, площади круга.

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

Наглядные представления о пространственных фигурах: параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера. Изображение пространственных фигур. Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса. Создание моделей пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

Понятие объёма, единицы измерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба.

#### 4.4. Предметные результаты освоения программы учебного курса



«Математика».

4.4.1. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 5 классе.

4.4.1.1. Числа и вычисления.

Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями.

Сравнивать и упорядочивать натуральные числа, сравнивать в простейших случаях обыкновенные дроби, десятичные дроби.

Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой.

Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших случаях.

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

4.4.1.2. Решение текстовых задач.

Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость.

Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач.

Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы, расстояния, времени, скорости, выражать одни единицы величины через другие.

Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

4.4.1.3. Наглядная геометрия.

Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг.

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических фигур.

Использовать терминологию, связанную с углами: вершина, сторона; с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ; с окружностью: радиус, диаметр, центр.

Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки.

Находить длины отрезков непосредственным измерением с помощью линейки, строить отрезки заданной длины; строить окружность заданного радиуса.

Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата для их построения, вычисления площади и периметра.

Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге.

Пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади; выражать одни единицы величины через другие.

Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, измерения, находить измерения параллелепипеда, куба.

Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным измерениям, пользоваться единицами измерения объёма.

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

4.4.2. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 6 классе.

#### 4.4.2.1. Числа и вычисления.

Знать и понимать термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы записи числа к другой.

Сравнивать и упорядочивать целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнивать числа одного и разных знаков.

Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами.

Вычислять значения числовых выражений, выполнять прикидку и оценку

результата вычислений, выполнять преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий.

Соотносить точку на координатной прямой с соответствующим ей числом и изображать числа точками на координатной прямой, находить модуль числа.

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

#### 4.4.2.2. Числовые и буквенные выражения.

Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых выражений, содержащих степени.

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

Использовать буквы для обозначения чисел при записи математических выражений, составлять буквенные выражения и формулы, находить значения буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования.

Находить неизвестный компонент равенства.

#### 4.4.2.3. Решение текстовых задач.

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

Решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами, решать три основные задачи на дроби и проценты.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объёма работы, используя арифметические действия, оценку, прикидку, пользоваться единицами измерения соответствующих величин.

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

Извлекать информацию, представленную в таблицах, на линейной, столбчатой или круговой диаграммах, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой

диаграмм.

#### 4.4.2.4. Наглядная геометрия.

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических плоских и пространственных фигур, примеры равных и симметричных фигур.

Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры.

Пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, симметрия, использовать терминологию, связанную с симметрией: ось симметрии, центр симметрии.

Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной мерой углов, распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы.

Вычислять длину ломаной, периметр многоугольника, пользоваться единицами измерения длины, выражать одни единицы измерения длины через другие.

Находить, используя чертёжные инструменты, расстояния: между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке.

Вычислять площадь фигур, составленных из прямоугольников, использовать разбиение на прямоугольники, на равные фигуры, достраивание до прямоугольника, пользоваться основными единицами измерения площади, выражать одни единицы измерения площади через другие.

Распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развёртка.

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, пользоваться основными единицами измерения объёма;

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

5. Рабочая программа учебного курса «Алгебра» в 7–9 классах (далее соответственно – программа учебного курса «Алгебра», учебный курс).

## 5.1. Пояснительная записка.

5.1.1. Алгебра является одним из опорных курсов основного общего образования: она обеспечивает изучение других дисциплин, как естественно-научного, так и гуманитарного циклов, её освоение необходимо для продолжения образования и в повседневной жизни. Развитие у обучающихся научных представлений о происхождении и сущности алгебраических абстракций, способе отражения математической наукой явлений и процессов в природе и обществе, роли математического моделирования в научном познании и в практике способствует формированию научного мировоззрения и качеств мышления, необходимых для адаптации в современном цифровом обществе. Изучение алгебры обеспечивает развитие умения наблюдать, сравнивать, находить закономерности, требует критичности мышления, способности аргументированно обосновывать свои действия и выводы, формулировать утверждения. Освоение курса алгебры обеспечивает развитие логического мышления обучающихся: они используют дедуктивные и индуктивные рассуждения, обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию. Обучение алгебре предполагает значительный объём самостоятельной деятельности обучающихся, поэтому самостоятельное решение задач является реализацией деятельностного принципа обучения.

5.1.2. В структуре программы учебного курса «Алгебра» для основного общего образования основное место занимают содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции». Каждая из этих содержательно-методических линий развивается на протяжении трёх лет изучения курса, взаимодействуя с другими его линиями. В ходе изучения учебного курса обучающимся приходится логически рассуждать, использовать теоретико-множественный язык. В связи с этим в программу учебного курса «Алгебра» включены некоторые основы логики, представленные во всех основных разделах математического образования и способствующие овладению обучающимися основ универсального математического языка. Содержательной и структурной особенностью учебного курса «Алгебра» является его интегрированный характер.

5.1.3. Содержание линии «Числа и вычисления» служит основой для

дальнейшего изучения математики, способствует развитию у обучающихся логического мышления, формированию умения пользоваться алгоритмами, а также приобретению практических навыков, необходимых для повседневной жизни. Развитие понятия о числе на уровне основного общего образования связано с рациональными и иррациональными числами, формированием представлений о действительном числе. Завершение освоения числовой линии отнесено к среднему общему образованию.

5.1.4. Содержание двух алгебраических линий – «Алгебраические выражения» и «Уравнения и неравенства» способствует формированию у обучающихся математического аппарата, необходимого для решения задач математики, смежных предметов и практико-ориентированных задач. На уровне основного общего образования учебный материал группируется вокруг рациональных выражений. Алгебра демонстрирует значение математики как языка для построения математических моделей, описания процессов и явлений реального мира. В задачи обучения алгебре входят также дальнейшее развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики, и овладение навыками дедуктивных рассуждений. Преобразование символьных форм способствует развитию воображения, способностей к математическому творчеству.

5.1.5. Содержание функционально-графической линии нацелено на получение обучающимися знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов и явлений в природе и обществе. Изучение материала способствует развитию у обучающихся умения использовать различные выразительные средства языка математики – словесные, символические, графические, вносит вклад в формирование представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

5.1.6. Согласно учебному плану в 7–9 классах изучается учебный курс «Алгебра», который включает следующие основные разделы содержания: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции».

5.1.7. Общее число часов, рекомендованных для изучения учебного курса «Алгебра», – 306 часов: в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа

(3 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

## 5.2. Содержание обучения в 7 классе.

### 5.2.1. Числа и вычисления.

Дроби обыкновенные и десятичные, переход от одной формы записи дробей к другой. Понятие рационального числа, запись, сравнение, упорядочивание рациональных чисел. Арифметические действия с рациональными числами. Решение задач из реальной практики на части, на дроби.

Степень с натуральным показателем: определение, преобразование выражений на основе определения, запись больших чисел. Проценты, запись процентов в виде дроби и дроби в виде процентов. Три основные задачи на проценты, решение задач из реальной практики.

Применение признаков делимости, разложение на множители натуральных чисел.

Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности.

### 5.2.2. Алгебраические выражения.

Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных. Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам. Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения, правила преобразования сумм и произведений, правила раскрытия скобок и приведения подобных слагаемых.

Свойства степени с натуральным показателем.

Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов. Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители.

### 5.2.3. Уравнения и неравенства.

Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений.

Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений. Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений.

Линейное уравнение с двумя переменными и его график. Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений.

#### 146.5.2.4. Функции.

Координата точки на прямой. Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой.

Прямоугольная система координат, оси  $Ox$  и  $Oy$ . Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости. Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных зависимостей. Понятие функции. График функции. Свойства функций. Линейная функция, её график. График функции  $y = |x|$ . Графическое решение линейных уравнений и систем линейных уравнений.

### 5.3. Содержание обучения в 8 классе.

#### 5.3.1. Числа и вычисления.

Квадратный корень из числа. Понятие об иррациональном числе. Десятичные приближения иррациональных чисел. Свойства арифметических квадратных корней и их применение к преобразованию числовых выражений и вычислениям. Действительные числа.

Степень с целым показателем и её свойства. Стандартная запись числа.

#### 5.3.2. Алгебраические выражения.

Квадратный трёхчлен, разложение квадратного трёхчлена на множители.

Алгебраическая дробь. Основное свойство алгебраической дроби. Сложение, вычитание, умножение, деление алгебраических дробей. Рациональные выражения и их преобразование.

#### 5.3.3. Уравнения и неравенства.

Квадратное уравнение, формула корней квадратного уравнения. Теорема Виета. Решение уравнений, сводящихся к линейным и квадратным. Простейшие дробно-рациональные уравнения.

Графическая интерпретация уравнений с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными. Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными.

Решение текстовых задач алгебраическим способом.



Числовые неравенства и их свойства. Неравенство с одной переменной. Равносильность неравенств. Линейные неравенства с одной переменной. Системы линейных неравенств с одной переменной.

#### 5.3.4. Функции.

Понятие функции. Область определения и множество значений функции. Способы задания функций.

График функции. Чтение свойств функции по её графику. Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы.

Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики. Функции  $y = x^2$ ,  $y = x^3$ ,  $y = \sqrt{x}$ ,  $y = 1/x$ . Графическое решение уравнений и систем уравнений.

#### 5.4. Содержание обучения в 9 классе.

##### 5.4.1. Числа и вычисления.

Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби. Множество действительных чисел, действительные числа как бесконечные десятичные дроби. Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и координатной прямой.

Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами.

Размеры объектов окружающего мира, длительность процессов в окружающем мире.

Приближённое значение величины, точность приближения. Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений.

##### 5.4.2. Уравнения и неравенства.

Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным.

Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным. Биквадратное уравнение. Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители.

Решение дробно-рациональных уравнений. Решение текстовых задач алгебраическим методом.

Уравнение с двумя переменными и его график. Решение систем двух линейных

уравнений с двумя переменными. Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое – второй степени. Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными.

Решение текстовых задач алгебраическим способом.

Числовые неравенства и их свойства.

Решение линейных неравенств с одной переменной. Решение систем линейных неравенств с одной переменной. Квадратные неравенства. Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными.

### 5.4.3. Функции.

Квадратичная функция, её график и свойства. Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы.

Графики функций:  $y = kx$ ,  $y = kx + b$ ,  $y = \frac{k}{x}$ ,  $y = x^3$ ,  $y = \sqrt{x}$ ,  $y = |x|$ , и их свойства.

### 5.4.4. Числовые последовательности и прогрессии.

Понятие числовой последовательности. Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой  $n$ -го члена.

Арифметическая и геометрическая прогрессии. Формулы  $n$ -го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых  $n$  членов.

Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости. Линейный и экспоненциальный рост. Сложные проценты.

## 5.5. Предметные результаты освоения программы учебного курса «Алгебра».

5.5.1. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 7 классе.

### 5.5.1.1. Числа и вычисления.

Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с рациональными числами.

Находить значения числовых выражений, применять разнообразные способы и приёмы вычисления значений дробных выражений, содержащих обыкновенные и десятичные дроби.

Переходить от одной формы записи чисел к другой (преобразовывать

десятичную дробь в обыкновенную, обыкновенную в десятичную, в частности в бесконечную десятичную дробь).

Сравнивать и упорядочивать рациональные числа.

Округлять числа.

Выполнять прикидку и оценку результата вычислений, оценку значений числовых выражений. Выполнять действия со степенями с натуральными показателями.

Применять признаки делимости, разложение на множители натуральных чисел.

Решать практико-ориентированные задачи, связанные с отношением величин, пропорциональностью величин, процентами, интерпретировать результаты решения задач с учётом ограничений, связанных со свойствами рассматриваемых объектов.

#### 5.5.1.2. Алгебраические выражения.

Использовать алгебраическую терминологию и символику, применять её в процессе освоения учебного материала.

Находить значения буквенных выражений при заданных значениях переменных.

Выполнять преобразования целого выражения в многочлен приведением подобных слагаемых, раскрытием скобок.

Выполнять умножение одночлена на многочлен и многочлена на многочлен, применять формулы квадрата суммы и квадрата разности.

Осуществлять разложение многочленов на множители с помощью вынесения за скобки общего множителя, группировки слагаемых, применения формул сокращённого умножения.

Применять преобразования многочленов для решения различных задач из математики, смежных предметов, из реальной практики.

Использовать свойства степеней с натуральными показателями для преобразования выражений.

#### 5.5.1.3. Уравнения и неравенства.

Решать линейные уравнения с одной переменной, применяя правила перехода от исходного уравнения к равносильному ему. Проверять, является ли число корнем уравнения.

Применять графические методы при решении линейных уравнений и их систем.

Подбирать примеры пар чисел, являющихся решением линейного уравнения с двумя переменными.

Строить в координатной плоскости график линейного уравнения с двумя переменными, пользуясь графиком, приводить примеры решения уравнения.

Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными, в том числе графически.

Составлять и решать линейное уравнение или систему линейных уравнений по условию задачи, интерпретировать в соответствии с контекстом задачи полученный результат.

#### 5.5.1.4. Функции.

Изображать на координатной прямой точки, соответствующие заданным координатам, лучи, отрезки, интервалы, записывать числовые промежутки на алгебраическом языке.

Отмечать в координатной плоскости точки по заданным координатам, строить графики линейных функций. Строить график функции  $y = |x|$ .

Описывать с помощью функций известные зависимости между величинами: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы.

Находить значение функции по значению её аргумента.

Понимать графический способ представления и анализа информации, извлекать и интерпретировать информацию из графиков реальных процессов и зависимостей.

5.5.2. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 8 классе.

#### 5.5.2.1. Числа и вычисления.

Использовать начальные представления о множестве действительных чисел для сравнения, округления и вычислений, изображать действительные числа точками на координатной прямой.

Применять понятие арифметического квадратного корня, находить квадратные корни, используя при необходимости калькулятор, выполнять преобразования выражений, содержащих квадратные корни, используя свойства корней.

Использовать записи больших и малых чисел с помощью десятичных дробей и степеней числа 10.

#### 5.5.2.2. Алгебраические выражения.

Применять понятие степени с целым показателем, выполнять преобразования выражений, содержащих степени с целым показателем.

Выполнять тождественные преобразования рациональных выражений на основе правил действий над многочленами и алгебраическими дробями.

Раскладывать квадратный трёхчлен на множители.

Применять преобразования выражений для решения различных задач из математики, смежных предметов, из реальной практики.

#### 5.5.2.3. Уравнения и неравенства.

Решать линейные, квадратные уравнения и рациональные уравнения, сводящиеся к ним, системы двух уравнений с двумя переменными.

Проводить простейшие исследования уравнений и систем уравнений, в том числе с применением графических представлений (устанавливать, имеет ли уравнение или система уравнений решения, если имеет, то сколько, и прочее).

Переходить от словесной формулировки задачи к её алгебраической модели с помощью составления уравнения или системы уравнений, интерпретировать в соответствии с контекстом задачи полученный результат.

Применять свойства числовых неравенств для сравнения, оценки, решать линейные неравенства с одной переменной и их системы, давать графическую иллюстрацию множества решений неравенства, системы неравенств.

#### 5.5.2.4. Функции.

Понимать и использовать функциональные понятия и язык (термины, символические обозначения), определять значение функции по значению аргумента, определять свойства функции по её графику.

Строить графики элементарных функций вида:

$$y = \frac{k}{x}, y = x^2, y = x^3, y = \sqrt{x}, y = |x|, \text{ описывать свойства числовой}$$

функции по её графику.

#### 5.5.3. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу

обучения в 9 классе.

#### 5.5.3.1. Числа и вычисления.

Сравнивать и упорядочивать рациональные и иррациональные числа.

Выполнять арифметические действия с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы, выполнять вычисления с иррациональными числами.

Находить значения степеней с целыми показателями и корней, вычислять значения числовых выражений.

Округлять действительные числа, выполнять прикидку результата вычислений, оценку числовых выражений.

#### 5.5.3.2. Уравнения и неравенства.

Решать линейные и квадратные уравнения, уравнения, сводящиеся к ним, простейшие дробно-рациональные уравнения.

Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными и системы двух уравнений, в которых одно уравнение не является линейным.

Решать текстовые задачи алгебраическим способом с помощью составления уравнения или системы двух уравнений с двумя переменными.

Проводить простейшие исследования уравнений и систем уравнений, в том числе с применением графических представлений (устанавливать, имеет ли уравнение или система уравнений решения, если имеет, то сколько, и прочее).

Решать линейные неравенства, квадратные неравенства, изображать решение неравенств на числовой прямой, записывать решение с помощью символов.

Решать системы линейных неравенств, системы неравенств, включающие квадратное неравенство, изображать решение системы неравенств на числовой прямой, записывать решение с помощью символов.

Использовать неравенства при решении различных задач.

#### 5.5.3.3. Функции.

Распознавать функции изученных видов. Показывать схематически расположение на координатной плоскости графиков функций вида:  $y = kx$ ,  $y = kx + b$ ,  $y = \frac{k}{x}$ ,  $y = ax^2 + bx + c$ ,  $y = x^3$ ,  $y = \sqrt{x}$ ,  $y = |x|$  в зависимости от значений коэффициентов, описывать свойства функций.

Строить и изображать схематически графики квадратичных функций, описывать свойства квадратичных функций по их графикам.

Распознавать квадратичную функцию по формуле, приводить примеры квадратичных функций из реальной жизни, физики, геометрии.

#### 5.5.3.4. Числовые последовательности и прогрессии.

Распознавать арифметическую и геометрическую прогрессии при разных способах задания.

Выполнять вычисления с использованием формул  $n$ -го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых  $n$  членов.

Изображать члены последовательности точками на координатной плоскости.

Решать задачи, связанные с числовыми последовательностями, в том числе задачи из реальной жизни (с использованием калькулятора, цифровых технологий).

6. Федеральная рабочая программа учебного курса «Геометрия» в 7–9 классах (далее соответственно – программа учебного курса «Геометрия», учебный курс).

#### 6.1. Пояснительная записка.

6.1.1. Геометрия как один из основных разделов школьной математики, имеющий своей целью обеспечить изучение свойств и размеров фигур, их отношений и взаимное расположение, опирается на логическую, доказательную линию. Ценность изучения геометрии на уровне основного общего образования заключается в том, что обучающийся учится проводить доказательные рассуждения, строить логические умозаключения, доказывать истинные утверждения и строить контрпримеры к ложным, проводить рассуждения «от противного», отличать свойства от признаков, формулировать обратные утверждения.

6.1.2. Целью изучения геометрии является использование её как инструмента при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни. Обучающийся должен научиться определять геометрическую фигуру, описывать словами чертёж или рисунок, найти площадь земельного участка, рассчитать необходимую длину оптоволоконного кабеля или требуемые размеры гаража для автомобиля. При решении задач практического характера обучающийся учится строить математические модели реальных жизненных ситуаций, проводить вычисления и оценивать полученный результат.

Важно подчёркивать связи геометрии с другими учебными предметами, мотивировать использовать определения геометрических фигур и понятий, демонстрировать применение полученных умений в физике и технике. Эти связи наиболее ярко видны в темах «Векторы», «Тригонометрические соотношения», «Метод координат» и «Теорема Пифагора».

6.1.3. Учебный курс «Геометрия» включает следующие основные разделы содержания: «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин», «Декартовы координаты на плоскости», «Векторы», «Движения плоскости», «Преобразования подобия».

6.1.4. Общее число часов, рекомендованных для изучения учебного курса «Геометрия», – 204 часа: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

6.2. Содержание обучения в 7 классе.

Начальные понятия геометрии. Точка, прямая, отрезок, луч. Угол. Виды углов. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла. Ломаная, многоугольник. Параллельность и перпендикулярность прямых.

Симметричные фигуры. Основные свойства осевой симметрии. Примеры симметрии в окружающем мире.

Основные построения с помощью циркуля и линейки. Треугольник. Высота, медиана, биссектриса, их свойства.

Равнобедренный и равносторонний треугольники. Неравенство треугольника.

Свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников.

Свойства и признаки параллельных прямых. Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника.

Прямоугольный треугольник. Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Прямоугольный треугольник с углом в  $30^\circ$ .

Неравенства в геометрии: неравенство треугольника, неравенство о длине ломаной, теорема о большем угле и большей стороне треугольника. Перпендикуляр и наклонная.



Геометрическое место точек. Биссектриса угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек.

Окружность и круг, хорда и диаметр, их свойства. Взаимное расположение окружности и прямой. Касательная и секущая к окружности. Окружность, вписанная в угол. Вписанная и описанная окружности треугольника.

### 6.3. Содержание обучения в 8 классе.

Четырёхугольники. Параллелограмм, его признаки и свойства. Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства. Трапеция, равнобокая трапеция, её свойства и признаки. Прямоугольная трапеция.

Метод удвоения медианы. Центральная симметрия. Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках.

Средние линии треугольника и трапеции. Центр масс треугольника.

Подобие треугольников, коэффициент подобия. Признаки подобия треугольников. Применение подобия при решении практических задач.

Свойства площадей геометрических фигур. Формулы для площади треугольника, параллелограмма, ромба и трапеции. Отношение площадей подобных фигур.

Вычисление площадей треугольников и многоугольников на клетчатой бумаге.

Теорема Пифагора. Применение теоремы Пифагора при решении практических задач.

Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника. Основное тригонометрическое тождество. Тригонометрические функции углов в  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  и  $60^\circ$ .

Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой. Углы между хордами и секущими. Вписанные и описанные четырёхугольники. Взаимное расположение двух окружностей. Касание окружностей. Общие касательные к двум окружностям.

### 6.4. Содержание обучения в 9 классе.

Синус, косинус, тангенс углов от  $0$  до  $180^\circ$ . Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения.

Решение треугольников. Теорема косинусов и теорема синусов. Решение практических задач с использованием теоремы косинусов и теоремы синусов.

Преобразование подобия. Подобие соответственных элементов.

Теорема о произведении отрезков хорд, теоремы о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной.

Вектор, длина (модуль) вектора, сонаправленные векторы, противоположно направленные векторы, коллинеарность векторов, равенство векторов, операции над векторами. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Координаты вектора. Скалярное произведение векторов, применение для нахождения длин и углов.

Декартовы координаты на плоскости. Уравнения прямой и окружности в координатах, пересечение окружностей и прямых. Метод координат и его применение.

Правильные многоугольники. Длина окружности. Градусная и радианная мера угла, вычисление длин дуг окружностей. Площадь круга, сектора, сегмента.

Движения плоскости и внутренние симметрии фигур (элементарные представления). Параллельный перенос. Поворот.

6.5. Предметные результаты освоения программы учебного курса «Геометрия».

6.5.1. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 7 классе.

Распознавать изученные геометрические фигуры, определять их взаимное расположение, изображать геометрические фигуры, выполнять чертежи по условию задачи. Измерять линейные и угловые величины. Решать задачи на вычисление длин отрезков и величин углов.

Проводить грубую оценку линейных и угловых величин предметов в реальной жизни, размеров природных объектов. Различать размеры этих объектов по порядку величины.

Строить чертежи к геометрическим задачам.

Пользоваться признаками равенства треугольников, использовать признаки и свойства равнобедренных треугольников при решении задач.

Проводить логические рассуждения с использованием геометрических теорем.

Пользоваться признаками равенства прямоугольных треугольников, свойством медианы, проведённой к гипотенузе прямоугольного треугольника, в решении

геометрических задач.

Определять параллельность прямых с помощью углов, которые образует с ними секущая. Определять параллельность прямых с помощью равенства расстояний от точек одной прямой до точек другой прямой.

Решать задачи на клетчатой бумаге.

Проводить вычисления и находить числовые и буквенные значения углов в геометрических задачах с использованием суммы углов треугольников и многоугольников, свойств углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей. Решать практические задачи на нахождение углов.

Владеть понятием геометрического места точек. Уметь определять биссектрису угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек.

Формулировать определения окружности и круга, хорды и диаметра окружности, пользоваться их свойствами. Уметь применять эти свойства при решении задач.

Владеть понятием описанной около треугольника окружности, уметь находить её центр. Пользоваться фактами о том, что биссектрисы углов треугольника пересекаются в одной точке, и о том, что серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в одной точке.

Владеть понятием касательной к окружности, пользоваться теоремой о перпендикулярности касательной и радиуса, проведённого к точке касания.

Пользоваться простейшими геометрическими неравенствами, понимать их практический смысл.

Проводить основные геометрические построения с помощью циркуля и линейки.

6.5.2. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 8 классе.

Распознавать основные виды четырёхугольников, их элементы, пользоваться их свойствами при решении геометрических задач.

Применять свойства точки пересечения медиан треугольника (центра масс) в решении задач.

Владеть понятием средней линии треугольника и трапеции, применять их

свойства при решении геометрических задач. Пользоваться теоремой Фалеса и теоремой о пропорциональных отрезках, применять их для решения практических задач.

Применять признаки подобия треугольников в решении геометрических задач.

Пользоваться теоремой Пифагора для решения геометрических и практических задач. Строить математическую модель в практических задачах, самостоятельно проводить чертёж и находить соответствующие длины.

Владеть понятиями синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника. Пользоваться этими понятиями для решения практических задач.

Вычислять (различными способами) площадь треугольника и площади многоугольных фигур (пользуясь, где необходимо, калькулятором). Применять полученные умения в практических задачах.

Владеть понятиями вписанного и центрального угла, использовать теоремы о вписанных углах, углах между хордами (секущими) и угле между касательной и хордой при решении геометрических задач.

Владеть понятием описанного четырёхугольника, применять свойства описанного четырёхугольника при решении задач.

Применять полученные знания на практике – строить математические модели для задач реальной жизни и проводить соответствующие вычисления с применением подобия и тригонометрии (пользуясь, где необходимо, калькулятором).

6.5.3. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 9 классе.

Знать тригонометрические функции острых углов, находить с их помощью различные элементы прямоугольного треугольника («решение прямоугольных треугольников»). Находить (с помощью калькулятора) длины и углы для нетабличных значений.

Пользоваться формулами приведения и основным тригонометрическим тождеством для нахождения соотношений между тригонометрическими величинами.

Использовать теоремы синусов и косинусов для нахождения различных элементов треугольника («решение треугольников»), применять их при решении геометрических задач.

Владеть понятиями преобразования подобия, соответственных элементов подобных фигур. Пользоваться свойствами подобия произвольных фигур, уметь вычислять длины и находить углы у подобных фигур. Применять свойства подобия в практических задачах. Уметь приводить примеры подобных фигур в окружающем мире.

Пользоваться теоремами о произведении отрезков хорд, о произведении отрезков секущих, о квадрате касательной.

Пользоваться векторами, понимать их геометрический и физический смысл, применять их в решении геометрических и физических задач. Применять скалярное произведение векторов для нахождения длин и углов.

Пользоваться методом координат на плоскости, применять его в решении геометрических и практических задач.

Владеть понятиями правильного многоугольника, длины окружности, длины дуги окружности и радианной меры угла, уметь вычислять площадь круга и его частей. Применять полученные умения в практических задачах.

Находить оси (или центры) симметрии фигур, применять движения плоскости в простейших случаях.

Применять полученные знания на практике – строить математические модели для задач реальной жизни и проводить соответствующие вычисления с применением подобия и тригонометрических функций (пользуясь, где необходимо, калькулятором).

7. Рабочая программа учебного курса «Вероятность и статистика» в 7–9 классах (далее соответственно – программа учебного курса «Вероятность и статистика», учебный курс).

#### 7.1. Пояснительная записка.

7.1.1. В современном цифровом мире вероятность и статистика приобретают всё большую значимость, как с точки зрения практических приложений, так и их роли в образовании, необходимом каждому человеку. Возрастает число профессий, при овладении которыми требуется хорошая базовая подготовка в области вероятности и статистики, такая подготовка важна для продолжения образования и для успешной профессиональной карьеры.

Каждый человек постоянно принимает решения на основе имеющихся у него данных. А для обоснованного принятия решения в условиях недостатка или избытка информации необходимо в том числе хорошо сформированное вероятностное и статистическое мышление.

Именно поэтому остро встала необходимость сформировать у обучающихся функциональную грамотность, включающую в себя в качестве неотъемлемой составляющей умение воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных процессов и зависимостей, производить простейшие вероятностные расчёты.

Знакомство в учебном курсе с основными принципами сбора, анализа и представления данных из различных сфер жизни общества и государства приобщает обучающихся к общественным интересам. Изучение основ комбинаторики развивает навыки организации перебора и подсчёта числа вариантов, в том числе в прикладных задачах. Знакомство с основами теории графов создаёт математический фундамент для формирования компетенций в области информатики и цифровых технологий. При изучении статистики и вероятности обогащаются представления обучающихся о современной картине мира и методах его исследования, формируется понимание роли статистики как источника социально значимой информации и закладываются основы вероятностного мышления.

7.1.2. В соответствии с данными целями в структуре программы учебного курса «Вероятность и статистика» основного общего образования выделены следующие содержательно-методические линии: «Представление данных и описательная статистика», «Вероятность», «Элементы комбинаторики», «Введение в теорию графов».

Содержание линии «Представление данных и описательная статистика» служит основой для формирования навыков работы с информацией: от чтения и интерпретации информации, представленной в таблицах, на диаграммах и графиках, до сбора, представления и анализа данных с использованием статистических характеристик средних и рассеивания. Работая с данными, обучающиеся учатся считывать и интерпретировать данные, выдвигать, аргументировать и критиковать

простейшие гипотезы, размышлять над факторами, вызывающими изменчивость, и оценивать их влияние на рассматриваемые величины и процессы.

Интуитивное представление о случайной изменчивости, исследование закономерностей и тенденций становится мотивирующей основой для изучения теории вероятностей. Большое значение имеют практические задания, в частности опыты с классическими вероятностными моделями.

Понятие вероятности вводится как мера правдоподобия случайного события. При изучении учебного курса обучающиеся знакомятся с простейшими методами вычисления вероятностей в случайных экспериментах с равновозможными элементарными исходами, вероятностными законами, позволяющими ставить и решать более сложные задачи. В учебный курс входят начальные представления о случайных величинах и их числовых характеристиках.

В рамках учебного курса осуществляется знакомство обучающихся с множествами и основными операциями над множествами, рассматриваются примеры применения для решения задач, а также использования в других математических курсах и учебных предметах.

7.1.3. В 7–9 классах изучается учебный курс «Вероятность и статистика», в который входят разделы: «Представление данных и описательная статистика», «Вероятность», «Элементы комбинаторики», «Введение в теорию графов».

7.1.4. Общее число часов, выделенных в учебном плане для изучения учебного курса «Вероятность и статистика», – 102 часа: в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю).

## 7.2. Содержание обучения в 7 классе.

Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков. Заполнение таблиц, чтение и построение диаграмм (столбиковых (столбчатых) и круговых). Чтение графиков реальных процессов. Извлечение информации из диаграмм и таблиц, использование и интерпретация данных.

Описательная статистика: среднее арифметическое, медиана, размах, наибольшее и наименьшее значения набора числовых данных. Примеры случайной изменчивости.

Случайный эксперимент (опыт) и случайное событие. Вероятность и частота.

Роль маловероятных и практически достоверных событий в природе и в обществе. Монета и игральная кость в теории вероятностей.

Граф, вершина, ребро. Степень вершины. Число рёбер и суммарная степень вершин. Представление о связности графа. Цепи и циклы. Пути в графах. Обход графа (эйлеров путь). Представление об ориентированном графе. Решение задач с помощью графов.

### 7.3. Содержание обучения в 8 классе.

Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.

Множество, элемент множества, подмножество. Операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение. Свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное, включения. Использование графического представления множеств для описания реальных процессов и явлений, при решении задач.

Измерение рассеивания данных. Дисперсия и стандартное отклонение числовых наборов. Диаграмма рассеивания.

Элементарные события случайного опыта. Случайные события. Вероятности событий. Опыты с равновероятными элементарными событиями. Случайный выбор. Связь между маловероятными и практически достоверными событиями в природе, обществе и науке.

Дерево. Свойства деревьев: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер. Правило умножения. Решение задач с помощью графов.

Противоположные события. Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение событий. Несовместные события. Формула сложения вероятностей. Условная вероятность. Правило умножения. Независимые события. Представление эксперимента в виде дерева. Решение задач на нахождение вероятностей с помощью дерева случайного эксперимента, диаграмм Эйлера.

### 7.4. Содержание обучения в 9 классе.

Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков, интерпретация данных. Чтение и построение таблиц, диаграмм, графиков по реальным данным.

Перестановки и факториал. Сочетания и число сочетаний. Треугольник



Паскаля. Решение задач с использованием комбинаторики.

Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка и из дуги окружности.

Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха. Серия испытаний Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли.

Случайная величина и распределение вероятностей. Математическое ожидание и дисперсия. Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины «число успехов в серии испытаний Бернулли».

Понятие о законе больших чисел. Измерение вероятностей с помощью частот. Роль и значение закона больших чисел в природе и обществе.

7.5. Предметные результаты освоения программы учебного курса «Вероятность и статистика».

7.5.1. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 7 классе.

Читать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, представлять данные в виде таблиц, строить диаграммы (столбиковые (столбчатые) и круговые) по массивам значений.

Описывать и интерпретировать реальные числовые данные, представленные в таблицах, на диаграммах, графиках.

Использовать для описания данных статистические характеристики: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах.

Иметь представление о случайной изменчивости на примерах цен, физических величин, антропометрических данных, иметь представление о статистической устойчивости.

7.5.2. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 8 классе.

Извлекать и преобразовывать информацию, представленную в виде таблиц, диаграмм, графиков, представлять данные в виде таблиц, диаграмм, графиков.

Описывать данные с помощью статистических показателей: средних значений и мер рассеивания (размах, дисперсия и стандартное отклонение).

Находить частоты числовых значений и частоты событий, в том числе по результатам измерений и наблюдений.

Находить вероятности случайных событий в опытах, зная вероятности элементарных событий, в том числе в опытах с равновозможными элементарными событиями.

Использовать графические модели: дерево случайного эксперимента, диаграммы Эйлера, числовая прямая.

Оперировать понятиями: множество, подмножество, выполнять операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение, перечислять элементы множеств, применять свойства множеств.

Использовать графическое представление множеств и связей между ними для описания процессов и явлений, в том числе при решении задач из других учебных предметов и курсов.

7.5.3. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 9 классе.

Извлекать и преобразовывать информацию, представленную в различных источниках в виде таблиц, диаграмм, графиков, представлять данные в виде таблиц, диаграмм, графиков.

Решать задачи организованным перебором вариантов, а также с использованием комбинаторных правил и методов.

Использовать описательные характеристики для массивов числовых данных, в том числе средние значения и меры рассеивания.

Находить частоты значений и частоты события, в том числе пользуясь результатами проведённых измерений и наблюдений.

Находить вероятности случайных событий в изученных опытах, в том числе в опытах с равновозможными элементарными событиями, в сериях испытаний до первого успеха, в сериях испытаний Бернулли.

Иметь представление о случайной величине и о распределении вероятностей.

Иметь представление о законе больших чисел как о проявлении закономерности в случайной изменчивости и о роли закона больших чисел в природе и обществе.

## Тематическое планирование

### Математика

№ п/п	Тема	Количес тво часов
1.	Натуральные числа и нуль	12
2.	Начала геометрии. Линии на плоскости	5
3.	Арифметические действия с натуральными числами и нулём. Сложение и вычитание	12
4.	Числовые и буквенные выражения	5
5.	Уравнения с натуральными числами	5
6.	Начала геометрии. Фигуры на плоскости	5
7.	Начала геометрии. Многоугольники	8
8.	Начала геометрии. Симметрия	4
9.	Арифметические действия с натуральными числами и нулём. Умножение и деление	16
10.	Начала геометрии. Фигуры в пространстве	5
11.	Обыкновенные дроби с одинаковыми знаменателями	16
12.	Десятичные дроби	17
13.	Арифметические действия с десятичными дробями. Сложение и вычитание	17
14.	Арифметические действия с десятичными дробями. Умножение и деление	19
15.	Проценты	15
16.	Контрольные работы	9
	Всего часов	187

## Алгебра

### 7 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1.	Числа, выражения, тождества, уравнения	21	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
2.	Функции	12	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
3.	Степень с натуральным показателем	11	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
4.	Многочлены	18	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
5.	Формулы сокращенного умножения	18	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
6.	Система линейных уравнений	15	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
7.	Повторение	7			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	6	0	

### 8 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1.	Рациональные дроби	16	1		Библиотека ЦОК

<https://m.edsoo.ru/7f417af8>

Библиотека ЦОК

<https://m.edsoo.ru/7f417af8>

Библиотека ЦОК

<https://m.edsoo.ru/7f417af8>

Библиотека ЦОК

<https://m.edsoo.ru/7f417af8>

Библиотека ЦОК

<https://m.edsoo.ru/7f417af8>

Библиотека ЦОК

<https://m.edsoo.ru/7f417af8>

Библиотека ЦОК

<https://m.edsoo.ru/7f417af8>

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО  
ПРОГРАММЕ

102

6

0

### 9 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Практические работы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
1.	Числа и вычисления	13	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
2.	Функции и графики	16	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
3.	Уравнения и неравенства с одной переменной	14	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
4.	Уравнения и неравенства с двумя	26	1		Библиотека ЦОК

	переменными				<a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
5.	Арифметическая и геометрическая прогрессии	15	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
6.	Повторение	6			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
7.	Повторение, обобщение, систематизация знаний курсов 7 – 9 классов	12	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	13	0	

## Геометрия

### 7 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин	14	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415e2e">https://m.edsoo.ru/7f415e2e</a>
2	Треугольники	22	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415e2e">https://m.edsoo.ru/7f415e2e</a>
3	Окружность и круг. Геометрические построения	14	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415e2e">https://m.edsoo.ru/7f415e2e</a>
4	Параллельные прямые, сумма углов треугольника	16	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415e2e">https://m.edsoo.ru/7f415e2e</a>

5	Повторение, обобщение знаний	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415e2e">https://m.edsoo.ru/7f415e2e</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	0	

## 8 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Четырёхугольники	12	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417e18">https://m.edsoo.ru/7f417e18</a>
2	Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур	14	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417e18">https://m.edsoo.ru/7f417e18</a>
3	Теорема Пифагора и начала тригонометрии	10	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417e18">https://m.edsoo.ru/7f417e18</a>
4	Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники	15	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417e18">https://m.edsoo.ru/7f417e18</a>
5	Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей	13	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417e18">https://m.edsoo.ru/7f417e18</a>
6	Повторение, обобщение знаний	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417e18">https://m.edsoo.ru/7f417e18</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	0	

## 9 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Векторы	12	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a12c">https://m.edsoo.ru/7f41a12c</a>
2	Декартовы координаты на плоскости	9	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a12c">https://m.edsoo.ru/7f41a12c</a>
3	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников	16			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a12c">https://m.edsoo.ru/7f41a12c</a>
4	Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей	8	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a12c">https://m.edsoo.ru/7f41a12c</a>
5	Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности	10	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a12c">https://m.edsoo.ru/7f41a12c</a>
6	Движения плоскости	6			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a12c">https://m.edsoo.ru/7f41a12c</a>
7	Повторение, обобщение, систематизация знаний	7	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a12c">https://m.edsoo.ru/7f41a12c</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	0	

## Вероятность и статистика



## Вероятность и статистика

### 7 класс

№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Таблицы и диаграммы как способы представления данных	6
2.	Описательная статистика	8
3.	Изменчивость данных	6
4.	Введение в теорию графов	4
5.	Случайные события и вероятность	4
6.	Обобщение и контроль	6
	Всего часов	34

### 8 класс

№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Повторение курса 7 класса	4
2.	Описательная статистика Рассеивание данных	4
3.	Множества	4
4.	Вероятность случайного события	6
5.	Введение в теорию графов	4
6.	Случайные события	8
7.	Обобщение и контроль	4
	Всего часов	34

### 9 класс

№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Повторение курса 8 класса	4
2.	Элементы комбинаторики	4
3.	Геометрическая вероятность	4
4.	Испытания Бернулли	6
5.	Случайные величины и их числовые характеристики	6
6.	Обобщение и контроль	10
	Всего часов	34

### Ссылки на электронные ресурсы

Российская электронная школа. Математика. 5 класс <https://resh.edu.ru/subject/12/5/>  
Российская электронная школа. Математика. 6 класс <https://resh.edu.ru/subject/12/6/>

<p>Сценарий урока «Чтение и запись натуральных чисел» (ID: 4207)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4207?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4207?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Повторение и систематизация учебного материала. Натуральные числа» (ID: 1677356)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1677356?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1677356?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Действия с натуральными числами. Знакомство с достопримечательностями Москвы: московский метрополитен» (ID: 1027737)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1027737?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1027737?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Сравнение натуральных чисел» (ID: 1681412)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1681412?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1681412?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы «Геометрические фигуры» (ID: 2335749)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2335749?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2335749?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий темы «Измерение и вычисление величин» (ID: 2397777)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2397777?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2397777?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие «Геометрические фигуры» (ID: 76712569)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76712569?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76712569?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Сложение натуральных чисел. Свойства сложения натуральных чисел» (ID: 483093)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/483093?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/483093?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Натуральный ряд чисел и его свойства» (ID: 30269)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/30269?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/30269?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Сложение натуральных чисел» (ID: 4855)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4855?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4855?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Повторение. Решение задач по теме «Арифметические действия с натуральными числами» (ID: 69455)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/69455?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/69455?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Сложение натуральных чисел и его свойства» (ID: 1055774)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1055774?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1055774?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Вычитание натуральных чисел» (ID: 4844)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/4844/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/4844/view</a></p>
<p>Сценарий темы «Числовые и буквенные выражения» (ID: 2333715)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2333715?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2333715?menuReferrer=my_materials</a></p>
<p>Сценарий темы «Уравнения с натуральными числами» (ID: 2560933)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2560933?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2560933?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы «Геометрические фигуры» (ID: 2335749)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2335749?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2335749?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий темы «Измерение и вычисление величин» (ID: 2397777)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2397777?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2397777?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие «Геометрические фигуры» (ID: 76712569)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76712569?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76712569?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Треугольник и его виды» (ID: 57195)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/57195?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/57195?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы «Геометрические фигуры» (ID: 2335749)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2335749?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2335749?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий темы «Измерение и вычисление величин» (ID: 2397777)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2397777?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2397777?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие «Геометрические фигуры» (ID: 76712569)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76712569?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76712569?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы «Геометрические фигуры» (ID: 2335749)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2335749?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2335749?menuReferrer=catalogue</a></p>

<p>Электронное учебное пособие «Геометрические фигуры» (ID: 76712569)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76712569?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76712569?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Умножение натуральных чисел» (ID: 5383)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5383?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5383?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Умножение натуральных чисел и его свойства» (ID: 59775)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/59775?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/59775?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Деление натуральных чисел» (ID: 476398)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/476398?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/476398?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы «Геометрические фигуры» (ID: 2335749)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2335749?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2335749?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Электронное учебное пособие «Геометрические фигуры» (ID: 76712569)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76712569?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76712569?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Додекаэдр» (ID: 471171)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/471171?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/471171?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Шар. Сфера» (ID: 239798)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/239798?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/239798?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Икосаэдр» (ID: 471170)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/471170?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/471170?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Октаэдр» (ID: 470565)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/470565?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/470565?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Практическая работа «В гостях у тетраэдра» (ID: 239812)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/239812?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/239812?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы «Обыкновенные дроби» (ID: 2508571)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2508571?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2508571?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Округление десятичных дробей» (ID: 22688)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/22688?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/22688?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Десятичные дроби. Урок № 1» (ID: 1756949)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1756949?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1756949?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Десятичные дроби. Урок № 2» (ID: 1774091)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1774091?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1774091?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Десятичные дроби. Урок № 3» (ID: 1776861)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1776861?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1776861?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Округление десятичных дробей» (ID: 2031590)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2031590?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2031590?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Десятичные дроби» (ID: 1777567)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1777567?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1777567?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Сложение десятичных дробей. Урок 1» (ID: 89779)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/89779?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/89779?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Сложение десятичных дробей. Урок 2» (ID: 89780)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/89780?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/89780?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Сложение десятичных дробей. Урок 3» (ID: 89784)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/89784?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/89784?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Вычитание десятичных дробей. Урок 1» (ID: 89785)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/89785?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/89785?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Вычитание десятичных дробей. Урок 2» (ID: 89786)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/89786?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/89786?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Вычитание десятичных дробей. Урок 3» (ID: 89787)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/89787?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/89787?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Сложение и вычитание десятичных дробей» (ID: 2042103)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2042103?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2042103?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Десятичные дроби. Умножение десятичных дробей» (ID: 1786767)</p>

<p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1786767?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1786767?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Десятичные дроби. Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100, 1000 и т. д.»(ID: 1782445)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1782445?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1782445?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Десятичные дроби. Деление десятичных дробей» (ID: 1792390)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1792390?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1792390?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Умножение десятичных дробей» (ID: 2045046)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2045046?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2045046?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Деление десятичных дробей» (ID: 2045047)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2045047?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2045047?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Урок обобщения по теме: «Десятичные дроби» (ID: 2045048)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2045048?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2045048?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы «Проценты» (ID: 2459477)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2459477?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2459477?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы «Делимость натуральных чисел» (ID: 2181596)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2336782?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2336782?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы «Арифметические действия с обыкновенными дробями с разными знаменателями. Сложение и вычитание» (ID: 2479943)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2479943?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2479943?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы «Арифметические действия с обыкновенными дробями с разными знаменателями. Умножение и деление» (ID: 2447081)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2447081?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2447081?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Отношения и пропорции. Отношение чисел и величин» (ID: 1785558)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1785558?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1785558?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Отношения и пропорции. Масштаб» (ID: 1787443)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1787443?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1787443?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Отношения и пропорции. Деление числа в данном отношении» (ID: 1788335)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1788335?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1788335?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Отношения и пропорции. Деление числа в данном отношении» (ID: 1824942)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1824942?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1824942?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Отношения и пропорции. Пропорции» (ID: 1828951)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1828951?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1828951?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Отношения и пропорции. Решение пропорций» (ID: 1935917)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1935917?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1935917?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Масштаб» (ID: 2211652)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2211652?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2211652?menuReferrer=catalogue</a></p>

## Алгебра

<p>Российская электронная школа. Алгебра. 7 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/16/7/">https://resh.edu.ru/subject/16/7/</a></p> <p>Российская электронная школа. Алгебра. 8 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/16/8/">https://resh.edu.ru/subject/16/8/</a></p> <p>Российская электронная школа. Алгебра. 9 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/16/9/">https://resh.edu.ru/subject/16/9/</a></p>
<p>Сценарий урока «Линейные уравнения с одной переменной» (ID: 2371864)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2371864?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2371864?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Линейные уравнения с одной переменной» (ID: 2116134)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116134?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116134?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Решение задач с помощью линейных уравнений» (ID: 2377883)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2377883?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2377883?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Линейные уравнения. Подготовка к контрольной работе» (ID: 2285287)</p>

<p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2285287?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2285287?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий темы «Числовые и буквенные выражения» (ID: 2459349) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2459349?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2459349?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Степень с натуральным показателем» (ID: 1872521) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1872521?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1872521?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий темы «Степень с натуральным показателем» (ID: 2343146) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2343146?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2343146?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий темы «Степень с натуральным показателем» (ID: 2385866) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2385866?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2385866?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Степень с натуральным показателем и её свойства» (ID: 1712996) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1712996?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1712996?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Степень с натуральным показателем и её свойства» (ID: 2116145) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116145?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116145?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Одночлен. Стандартный вид одночлена» (ID: 2032797) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2032797?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2032797?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Деление одночлена на одночлен» (ID: 583000) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/583000?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/583000?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий темы «Целые выражения. Одночлены» (ID: 2594599) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2594599?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2594599?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Многочлены и действия над ними» (ID: 1757278) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1757278?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1757278?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Умножение многочлена на многочлен» (ID: 1842977) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1842977?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1842977?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Действия с одночленами и многочленами» (ID: 2116155) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116155?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116155?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Формулы сокращенного умножения» (ID: 1522344) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1522344?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1522344?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Формулы сокращенного умножения (обобщение)» (ID: 1494524) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1494524?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1494524?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Формулы сокращенного умножения. Применение формул сокращенного умножения. Разложение многочлена на множители» (ID: 1992492) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1992492?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1992492?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Повторение. Формулы сокращенного умножения» (ID: 1725672) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1725672?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1725672?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Понятие функции. Способы задания функции» (ID: 59647) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/59647?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/59647?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Линейная функция и её график» (ID: 2352414) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2352414?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2352414?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Функции. Линейная функция» (ID: 2116188) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116188?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116188?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Функция, её график и свойства» (ID: 6479) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6479?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6479?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Функция и её график» (ID: 29344) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/29344?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/29344?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Системы линейных уравнений» (ID: 2069596) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2069596?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2069596?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Системы линейных уравнений с двумя переменными» (ID: 2206978) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Системы линейных уравнений с двумя переменными» (ID: 2116190) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116190?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116190?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Повторение. Линейные уравнения с двумя переменными. Системы</p>

<p>линейных уравнений» (ID: 1721407)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1721407?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1721407?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Алгебраические дроби» (ID: 2166117)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2166117?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2166117?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Действия с алгебраическими дробями (повторение)» (ID: 18524)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/18524?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/18524?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы «Степень с натуральным показателем» (ID: 2385866)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2385866?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2385866?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Возведение в степень произведения и дроби» (ID: 2098233)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2098233?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2098233?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Повторение. Степень с натуральным показателем и её свойства» (ID: 1712996)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1712996?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1712996?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Определение степени с натуральным показателем» (ID: 2098205)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2098205?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2098205?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Функция <math>y = k/x</math>, её график и свойства» (ID: 1939747)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1939747?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1939747?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Функция <math>y = k/x</math> и её график» (ID: 45244)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/45244?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/45244?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Разложение квадратного трёхчлена на множители. 1 урок» (ID: 5707)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5707?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5707?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Разложение квадратного трёхчлена на множители. 2 урок» (ID: 5723)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5723?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5723?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Решение задач «Квадратный трёхчлен» (ID: 44928)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/44928?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/44928?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Неполные квадратные уравнения» (ID: 2166199)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2166199?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2166199?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Квадратное уравнение и его корни» (ID: 2166163)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2166163?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2166163?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Формула корней квадратного уравнения. Основные понятия» (ID: 1032336)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1032336?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1032336?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Формула корней квадратного уравнения с чётным вторым коэффициентом» (ID: 1034700)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1034700?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1034700?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Решение уравнений, сводящихся к квадратным» (ID: 1619553)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1619553?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1619553?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Квадратные уравнения» (ID: 2401245)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2401245?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2401245?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Теорема Виета» (ID: 11144)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11144?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11144?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Дробно-рациональные уравнения» (ID: 2631615)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2631615?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2631615?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Решение дробных рациональных уравнений. 1 урок» (ID: 178887)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/178887?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/178887?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Решение дробных рациональных уравнений. 2 урок» (ID: 186287)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/186287?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/186287?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Решение дробных рациональных уравнений. 3 урок» (ID: 193532)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/193532?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/193532?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Решение дробных рациональных уравнений. Обобщающий урок» (ID: 243334)</p>

<p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/243334?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/243334?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Решение задач с помощью дробно-рациональных уравнений» (ID: 1576187)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1576187?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1576187?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Решение дробно-рациональных уравнений» (ID: 86868)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/86868?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/86868?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Линейные неравенства» (ID: 2482125)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2482125?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2482125?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Системы неравенств» (ID: 2332355)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2332355?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2332355?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Решение линейных неравенств с одной переменной» (ID: 1368521)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1368521?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1368521?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Функция вида, её график и свойства 1 урок» (ID: 4260)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4260?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4260?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Функция вида <math>y = kx^2</math>, её график и свойства 2 урок» (ID: 5832)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5832?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5832?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Исследование квадратичной функции на монотонность» (ID: 2343028)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2343028?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2343028?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Построение и исследование квадратичной функции» (ID: 222683)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/222683?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/222683?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Построение графика квадратичной функции» (ID: 1389895)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1389895?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1389895?menuReferrer=catalogue</a> сценарий урока «Функция» (ID: 35719)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/35719?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/35719?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Решение неравенств второй степени с одной переменной» (ID: 1344063)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1344063?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1344063?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Решение неравенств второй степени с одной переменной» (ID: 672284)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/672284?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/672284?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Решение дробно-рациональных неравенств методом интервалов» (ID: 1746309)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1746309?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1746309?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Решение неравенств второй степени с одной переменной» (ID: 53506)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/53506?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/53506?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Уравнение с двумя переменными и его график» (ID: 1927611)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1927611?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1927611?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Решение текстовых задач на движение» (ID: 2285896)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2285896?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2285896?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Решение задач с помощью квадратных уравнений» (ID: 2388048)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2388048?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2388048?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Решение задач с помощью линейны уравнений» (ID: 2377883)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2377883?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2377883?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Текстовые задачи. Задачи на проценты» (ID: 51383)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/51383?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/51383?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Текстовые задачи на смеси и сплавы» (ID: 1611762)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1611762?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1611762?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Задачи на движение» (ID: 1738644)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1738644?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1738644?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Обобщающий урок. Арифметическая и геометрическая прогрессии» (ID: 483329)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/483329?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/483329?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена</p>

геометрической прогрессии» ID: (85480)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/85480?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/85480?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Сумма n первых членов арифметической прогрессии. 1 урок» (ID: 87765)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/87765?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/87765?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Сумма n первых членов арифметической прогрессии. 2 урок» (ID: 174407)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/174407?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/174407?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Геометрическая прогрессия» (ID: 351980)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/351980?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/351980?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии» (ID: 165895)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/165895?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/165895?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Последовательности ограниченные и неограниченные» (ID: 721363)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/721363?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/721363?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Возрастающие и убывающие последовательности» (ID: 455564)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/455564?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/455564?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Арифметическая прогрессия. Подготовка к ОГЭ» (ID: 2107747)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2107747?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2107747?menuReferrer=catalogue)

## Геометрия

Российская электронная школа. Геометрия. 7 класс <https://resh.edu.ru/subject/17/7/>

Российская электронная школа. Геометрия. 8 класс <https://resh.edu.ru/subject/17/8/>

Российская электронная школа. Геометрия. 9 класс <https://resh.edu.ru/subject/17/9/>

Сценарий урока «Простейшие геометрические фигуры и их свойства» (ID: 2346917)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2346917?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2346917?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Равнобедренный треугольник» (ID: 1112119)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1112119?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1112119?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Свойства равнобедренного треугольника» (ID: 724457)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/724457?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/724457?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Признаки равенства треугольников» (ID: 672444)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/672444?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/672444?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Первый признак равенства треугольников» (ID: 1428726)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1428726?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1428726?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Свойства параллельных прямых» (ID: 151639)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/151639?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/151639?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Признаки параллельных прямых» (ID: 697117)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/697117?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/697117?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Признаки параллельности прямых» (ID: 1749072)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1749072?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1749072?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Сумма углов в треугольнике» (ID: 630400)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/630400?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/630400?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Сумма углов треугольника» (ID: 48658)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/48658?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/48658?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Неравенство треугольника. Соотношения между сторонами и углами треугольника» (ID: 1810235)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1810235?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1810235?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Прямоугольный треугольник. Свойства прямоугольных треугольников» (ID: 269808)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/269808?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/269808?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Некоторые свойства прямоугольных треугольников» (ID: 1926015)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1926015?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1926015?menuReferrer=catalogue)



<p>Сценарий урока «Геометрические построения» (ID: 178739)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/178739?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/178739?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Средняя линия треугольника» (ID: 1027993)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1027993?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1027993?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Медиана, биссектриса и высота треугольника» (ID: 642627)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/642627?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/642627?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Медианы, биссектрисы и высоты треугольника» (ID: 1102220)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1102220?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1102220?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Описанная окружность»  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1027761?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1027761?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Окружность, описанная около треугольника» (ID: 138596)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/138596?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/138596?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Четырёхугольник» (ID: 1082403)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1082403?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1082403?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Четырёхугольники» (ID: 1387201)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1387201?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1387201?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Четырёхугольники. Урок-зачёт» (ID: 684089)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/684089?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/684089?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Взаимное расположение двух окружностей на плоскости» (ID: 1569243)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1569243?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1569243?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Теорема о вписанном угле» (ID: 851005)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/851005?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/851005?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Повторение по теме «Окружность: центральные и вписанные углы» (ID: 445675)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/445675?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/445675?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Подготовка к ОГЭ. Вписанная и описанная окружности» (ID: 1684094)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1684094?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1684094?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Вписанные и описанные окружности (вспомогательная окружность)» (ID: 194564)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/194564?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/194564?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Определение подобных треугольников» (ID: 1722089)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722089?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722089?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Первый признак подобия треугольников» (ID: 1722135)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722135?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722135?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Второй признак подобия треугольников» (ID: 1722148)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722148?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722148?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Третий признак подобия треугольников» (ID: 1722161)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722161?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722161?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Решение задач на применение признаков подобия треугольников» (ID: 1722229)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722229?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722229?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Теорема об отрезках пересекающихся хорд» (ID: 891690)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/891690?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/891690?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Теорема Пифагора» (ID: 446237)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/446237?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/446237?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Теорема Пифагора. Теорема, обратная теореме Пифагора» (ID: 1100778)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1100778?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1100778?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Теорема Пифагора» (ID: 60966)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/60966?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/60966?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Значения синуса, косинуса, тангенса острых углов прямоугольного треугольника»</p>

(ID: 62901) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/62901?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/62901?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Правильный многоугольник. Окружность, вписанная и описанная около правильного многоугольника» (ID: 17666) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/17666?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/17666?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Площади четырехугольников и треугольников» (ID: 125360) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/125360?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/125360?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Площадь треугольника» (ID: 56548) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/56548?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/56548?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Площадь параллелограмма» (ID: 2032899) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2032899?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2032899?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Площадь трапеции» (ID: 1778283) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1778283?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1778283?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Формула Пика для нахождения площади фигуры» (ID: 1378010) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1378010?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1378010?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Синус, косинус, тангенс угла» (ID: 1067290) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1067290?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1067290?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Теорема о площади треугольников. Теорема синусов» (ID: 2291098) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2291098?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2291098?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Задачи на применение теоремы косинусов и теоремы синусов. Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ» (ID: 2317983) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2317983?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2317983?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Площадь кругового сектора, сегмента» (ID: 26392) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/26392?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/26392?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Площадь круга» (ID: 25487) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/25487?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/25487?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Метод координат. Уравнение прямой» (ID: 3776) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3776?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3776?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Метод координат. Уравнение линии на плоскости» (ID: 3736) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3736?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3736?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Понятие вектора. Равенство векторов» (ID: 2372457) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2372457?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2372457?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «9 класс. Скалярное произведение векторов» (ID: 89094) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/89094?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/89094?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «9 класс. Скалярное произведение векторов в координатах» (ID: 91020) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/91020?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/91020?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Симметрия относительно точки. Симметрия относительно прямой» (ID: 315262) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/315262?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/315262?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Параллельный перенос» (ID: 92571) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/92571?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/92571?menuReferrer=catalogue</a>

### Вероятность и статистика

<p>Российская электронная школа. Вероятность и статистика Сбор и группировка данных <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1556/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1556/start/</a> Наглядное представление статистических данных <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1988/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1988/start/</a> Дисперсия и среднее квадратичное отклонение <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3409/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3409/start/</a> Примеры комбинаторных задач <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2572/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2572/start/</a> Перестановки <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2120/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2120/start/</a> Размещения <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2119/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2119/start/</a></p>
---

<p>Сочетания <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2118/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2118/start/</a>  Относительная частота случайного события <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2571/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2571/start/</a>  Вероятность равновозможных событий <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2117/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2117/start/</a>  Достоверные и невозможные события <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1563/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1563/start/</a>  Сложение вероятностей <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2116/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2116/start/</a>  Умножение вероятностей <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2570/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2570/start/</a></p>
<p>Сценарий урока «Урок 1. Статистические данные. 7 класс» (ID: 888186)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/888186?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/888186?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока «Урок 2. Поиск информации в таблицах. 7 класс» (ID: 1055669)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1055669?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1055669?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока «Диаграммы. Виды диаграмм. 1 урок» (ID: 26793)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/26793?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/26793?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока «Диаграммы. Виды диаграмм. 2 урок» (ID: 16031)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/16031?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/16031?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока «Круговые и столбчатые диаграммы» (ID: 945990)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/945990?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/945990?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока «Обобщающий урок «Таблицы и диаграммы. Описательная статистика» (ID: 35405)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/35405?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/35405?menuReferrer=catalogue</a>  Видеоурок «Вычисления в таблицах. Таблицы с результатами подсчетов и измерений» (ID: 8884129)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8884129?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8884129?menuReferrer=catalogue</a>  Видеоурок «Создание диаграммы. Типы диаграмм» (ID: 8591447)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8591447?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8591447?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Среднее арифметическое чисел» (ID: 1745622)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1745622?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1745622?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока «Зачётная работа по теме: «Среднее арифметическое чисел и средняя скорость» (ID: 1035016)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1035016?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1035016?menuReferrer=catalogue</a>  Видеоурок «Среднее арифметическое, размах и мода» (ID: 8897543)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8897543?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8897543?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Случайная изменчивость. Примеры случайной изменчивости» (ID: 32629)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/32629?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/32629?menuReferrer=catalogue</a>  Видеоурок «Случайная изменчивость. Примеры случайной изменчивости» (ID: 8884140)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8884140?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8884140?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Граф. Поиск количества путей на графе» (ID: 471420)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/471420?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/471420?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока «Его Величество Граф» (ID: 1028071)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1028071?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1028071?menuReferrer=catalogue</a>  Видеоурок «Связные графы» (ID: 9823855)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9823855?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9823855?menuReferrer=catalogue</a>  Видеоурок «Графы. Основные понятия и определения» (ID: 9619817)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9619817?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9619817?menuReferrer=catalogue</a>  Видеоурок «Примеры решения задач по теме «Основные понятия теории графов» (ID: 9621022)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9621022?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9621022?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Случайные опыты и случайные события» (ID: 213321)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/213321?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/213321?menuReferrer=catalogue</a>  сценарий  Сценарий урока «Вероятность случайного события» (ID: 2113580)</p>

<p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2113580?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2113580?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Относительная частота случайного события» (ID: 1935664) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1935664?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1935664?menuReferrer=catalogue</a> Видеоурок «Случайные опыты и случайные события» (ID: 8854936) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8854936?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8854936?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Диаграмма рассеивания» (ID: 956018) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/956018?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/956018?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Отклонения. Дисперсия» (ID: 30221) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/30221?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/30221?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Множества и операции над ними» (ID: 2039105) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2039105?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2039105?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Пересечение и объединение множеств» (ID: 215899) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/215899?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/215899?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Элементарные события. Равновозможные элементарные события» (ID: 241429) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/241429?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/241429?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Введение в теорию вероятностей. Случайные события. Вероятности и частоты» (ID: 497182) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/497182?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/497182?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Благоприятствующие элементарные события» (ID: 242431) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/242431?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/242431?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Опыты с равновозможными элементарными событиями» (ID: 242649) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/242649?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/242649?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Относительная частота случайного события» (ID: 1935664) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1935664?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1935664?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Схемы и графы» (ID: 479380) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/479380?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/479380?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Многообразие схем. Создаем модели — схемы, графы и деревья» (ID: 858794) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/858794?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/858794?menuReferrer=catalogue</a> Приложение «Примеры графов» (ID: 95241) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/95241?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/95241?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Операции над событиями» (ID: 561628) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/561628?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/561628?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Независимые события. Умножение» (ID: 243167) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/243167?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/243167?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Несовместные события. Правило сложения вероятностей» (ID: 243045) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/243045?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/243045?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Размещения» (ID: 1902766) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1902766?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1902766?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Правило умножения» (ID: 140627) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/140627?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/140627?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Правило умножения и перестановки в задачах на вычисление вероятностей» (ID: 157342) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/157342?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/157342?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Комбинаторика – понятным языком» (ID: 1530988) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1530988?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1530988?menuReferrer=catalogue</a> Видеоурок «Правило умножения и перестановки в задачах на вычисление вероятностей» (ID: 8589835) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8589835?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8589835?menuReferrer=catalogue</a></p>

<p>Приложение «Решение задач по теме: Геометрическая вероятность» (ID: 256440)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/256440?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/256440?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Приложение «Случайная точка на отрезке» (ID: 295874)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/295874?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/295874?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Приложение «Задача о встрече»(ID: 296858)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/296858?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/296858?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Испытания Бернулли. Серия испытаний Бернулли» (ID: 1781148)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1781148?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1781148?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Испытания Бернулли. Вероятность событий в испытаниях Бернулли» (ID: 162012)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/162012?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/162012?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Испытания Бернулли. Успех и неудача. Испытания до первого успеха» (ID: 1771831)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1771831?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1771831?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Примеры случайных величин. Распределение вероятностей случайной величины» (ID: 164373)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/164373?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/164373?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Математическое ожидание случайной величины» (ID: 173288)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/173288?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/173288?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Видеоурок «Примеры случайных величин» (ID: 8854989)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8854989?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8854989?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Видеоурок «Математическое ожидание случайной величины» (ID: 8855079)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8855079?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8855079?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Понятие о законе больших чисел» (ID: 173307)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/173307?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/173307?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Видеоурок «Понятие о законе больших чисел» (ID: 8945614)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8945614?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8945614?menuReferrer=catalogue</a></p>

### **Рабочая программа по учебному предмету «Математика» (углублённый уровень).**

1. Рабочая программа по учебному предмету «Математика» (углублённый уровень) (предметная область «Математика и информатика») (далее соответственно – программа по математике, математика) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по математике.

#### 2. Пояснительная записка.

2.1. Программа по математике углублённого уровня для обучающихся 7–9 классов разработана на основе ФГОС ООО. В программе по математике учтены идеи и положения концепции развития математического образования в Российской Федерации.

2.2. Предметом математики являются фундаментальные структуры нашего мира – пространственные формы и количественные отношения (от простейших,

усваиваемых в непосредственном опыте, до достаточно сложных, необходимых для развития научных и прикладных идей). Математические знания обеспечивают понимание принципов устройства и использования современной техники, восприятие и интерпретацию социальной, экономической, политической информации, дают возможность выполнять расчёты и составлять алгоритмы, находить и применять формулы, владеть практическими приёмами геометрических измерений и построений, читать информацию, представленную в виде таблиц, диаграмм и графиков, жить в условиях неопределённости и понимать вероятностный характер случайных событий.

2.3. Изучение математики формирует у обучающихся математический стиль мышления, проявляющийся в определённых умственных навыках. Обучающиеся осваивают такие приёмы и методы мышления, как индукция и дедукция, обобщение и конкретизация, анализ и синтез, классификация и систематизация, абстрагирование и аналогия. Объекты математических умозаключений, правила их конструирования раскрывают механизм логических построений, способствуют выработке умения формулировать, обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивают логическое мышление. Изучение математики обеспечивает формирование алгоритмической компоненты мышления и воспитание умений действовать по заданным алгоритмам, совершенствовать известные и конструировать новые. В процессе решения задач – основой учебной деятельности на уроках математики – развиваются творческая и прикладная стороны мышления.

2.4. Обучение математике даёт возможность развивать у обучающихся точную, рациональную и информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие языковые, символические, графические средства для выражения суждений и наглядного их представления.

2.5. При изучении математики осуществляется общее знакомство с методами познания действительности, представлениями о предмете и методах математики, их отличии от методов других естественных и гуманитарных наук, об особенностях применения математики для решения научных и прикладных задач.

2.6. Математическое образование в Российской Федерации должно решать, в частности задачи обеспечения страны выпускниками, математическая подготовка

которых достаточно для продолжения образования в различных направлениях, включая математические исследования, работу в сфере информационных технологий, преподавание математики, с одной стороны, и применение математики в других науках, в инженерно-технологической и социальной сфере с другой стороны. Для обеспечения достижения соответствующей этим задачам математической подготовки обучающихся, для удовлетворения их запросов и возможностей предназначена программа углублённого изучения математики. Программа по математике углублённого уровня даёт возможность расширить и углубить круг изучаемых вопросов, создать более целостное представление о системе математических знаний, сформировать более устойчивые и осознанные умения.

2.7. Приоритетными целями обучения математике в 7–9 классах являются:

- формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать проявления математических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

2.8. Основные линии содержания программы по математике в 7–9 классах: «Числа и вычисления», «Алгебра» («Алгебраические выражения», «Уравнения и

неравенства»), «Функции», «Геометрия («Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин»), «Вероятность и статистика». Данные линии развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной природой и традициями, однако не независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии.

2.9. Содержание программы по математике, распределённое по годам обучения, структурировано таким образом, чтобы ко всем основным, принципиальным вопросам обучающиеся обращались неоднократно, чтобы овладение математическими понятиями и навыками осуществлялось последовательно и поступательно, с соблюдением принципа преемственности, а новые знания включались в общую систему математических представлений обучающихся, расширяя и углубляя её, образуя прочные множественные связи.

2.10. В соответствии с ФГОС ООО математика является обязательным предметом на уровне основного общего образования и изучается на углублённом уровне в рамках следующих учебных курсов: «Алгебра», «Геометрия», «Вероятность и статистика».

2.11. Общее число часов, рекомендованных для изучения математики, – 816 часов: в 7 классе – 272 часа (8 часов в неделю), в 8 классе – 272 часа (8 часов в неделю), в 9 классе – 272 часа (8 часов в неделю).

3. Освоение математики должно обеспечивать достижение на уровне основного общего образования личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов.

3.1. *Личностные результаты* освоения программы по математике характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах;

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав,



представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

3) трудовое воспитание:

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

4) эстетическое воспитание:

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений, умению видеть математические закономерности в искусстве;

5) ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира, овладением навыками исследовательской деятельности;

б) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

7) экологическое воспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в

области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее не известных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

3.2. В результате освоения программы по математике на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы метапредметные результаты, характеризующиеся овладением универсальными познавательными действиями, универсальными коммуникативными действиями и универсальными регулятивными действиями.

Универсальные познавательные действия обеспечивают формирование базовых когнитивных процессов обучающихся (освоение методов познания окружающего мира, применение логических, исследовательских операций, умений работать с информацией).

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые логические действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения:

утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;

- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- проводить выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, применять метод математической индукции, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые исследовательские действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану эксперимент, исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, эксперимента, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

У обучающегося будут сформированы *умения работать с информацией* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным или сформулированным самостоятельно.

Универсальные коммуникативные действия обеспечивают сформированность социальных навыков обучающихся.

У обучающегося будут сформированы *умения общения* как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи и полученным результатам;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории.

У обучающегося будут сформированы *умения сотрудничества* как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач, принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения

нескольких человек;

участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнений, «мозговые штурмы» и иные); выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество результата и качество своего вклада в общий результат по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

Универсальные регулятивные действия обеспечивают формирование смысловых установок и жизненных навыков личности.

У обучающегося будут сформированы *умения самоорганизации* как часть регулятивных универсальных учебных действий:

- выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях, ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, групповое);
- самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

У обучающегося будут сформированы *умения самоконтроля* как часть регулятивных универсальных учебных действий:

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи, самомотивации и рефлексии;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

У обучающегося будут сформировано *умение эмоционального интеллекта* как часть регулятивных универсальных учебных действий:

- выражать эмоции при изучении математических объектов и фактов, давать эмоциональную оценку решения задачи.

3.3. Предметные результаты освоения программы по математике углублённого уровня представлены по годам обучения в следующих разделах программы по математике в рамках отдельных учебных курсов для 7–9 классов: «Алгебра», «Геометрия», «Вероятность и статистика».

Развитие логических представлений и навыков логического мышления обучающихся осуществляется в рамках всех названных курсов на протяжении всех лет обучения. Предполагается, что выпускник 9 класса сможет строить высказывания и отрицания высказываний, распознавать истинные и ложные высказывания, приводить примеры и контрпримеры, выполнять операции над высказываниями, строить высказывания и рассуждения на основе логических правил, решать логические задачи, научиться применять метод математической индукции, овладеет понятиями: определение, аксиома, теорема, доказательство – и научиться использовать их при выполнении учебных и внеучебных задач. При этом введение основных логических понятий и освоение основных связанных с ними видов деятельности отнесено к курсу «Вероятность и статистика» и также распределено по годам обучения.

В рамках всех трёх курсов осуществляется формирование умения выбирать подходящий метод для решения задачи, выявлять примеры математических закономерностей в природе и общественной жизни, распознавать проявление законов математики в искусстве, применять математические знания и опыт математической деятельности в ситуациях реальной жизни. Обучающиеся знакомятся с научными результатами, полученными в ходе развития арифметики, алгебры, геометрии, теории вероятности, статистики и учатся их описывать, приводят примеры математических открытий и их авторов в отечественной и всемирной истории науки.

4. Рабочая программа учебного курса «Алгебра» на углублённом уровне в 7–9 классах (далее соответственно – программа учебного курса «Алгебра», учебный курс).

#### 4.1. Пояснительная записка.

4.1.1. Алгебра является одним из опорных курсов основного общего образования: она обеспечивает изучение других дисциплин как естественно-научного, так и гуманитарного циклов, её освоение необходимо для продолжения

образования и для повседневной жизни. Развитие у обучающихся научных представлений о происхождении и сущности алгебраических абстракций, способе отражения математической наукой явлений и процессов в природе и обществе, роли математического моделирования в научном познании и в практике способствует формированию научного мировоззрения и качеств мышления, необходимых для адаптации в современном цифровом обществе. Изучение алгебры обеспечивает развитие умения наблюдать, сравнивать, находить закономерности, требует критичности мышления, способности аргументированно обосновывать свои действия, выводы, формулировать утверждения. Освоение курса алгебры обеспечивает развитие логического мышления обучающихся: они используют дедуктивные и индуктивные рассуждения, обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию. Обучение алгебре предполагает значительный объём самостоятельной деятельности обучающихся, поэтому самостоятельное решение задач обучающимися является реализацией деятельностного принципа обучения.

4.1.2. В структуре программы учебного курса «Алгебра» углублённого изучения основное место занимают содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции». Каждая из этих содержательно-методических линий развивается на протяжении трёх лет изучения курса, взаимодействуя с другими его линиями. В ходе изучения курса обучающимся приходится логически рассуждать, использовать теоретико-множественный язык. В связи с этим в программу учебного курса «Алгебра» включены некоторые основы логики, представленные во всех основных разделах математического образования и способствующие овладению обучающимися основ универсального математического языка. Содержательной и структурной особенностью учебного курса «Алгебра» является его интегрированный характер.

4.1.3. Содержание линии «Числа и вычисления» служит основой для дальнейшего изучения математики, способствует развитию у обучающихся логического мышления, формированию умения пользоваться алгоритмами, а также приобретению практических навыков, необходимых для повседневной жизни. Развитие понятия о числе на уровне основного общего образования связано с

рациональными и иррациональными числами, формированием представлений о действительном числе. Завершение освоения числовой линии отнесено к среднему общему образованию.

4.1.4. Содержание двух алгебраических линий – «Алгебраические выражения» и «Уравнения и неравенства» способствует формированию у обучающихся математического аппарата, необходимого для решения задач математики, смежных предметов и окружающей реальности. На уровне основного общего образования учебный материал группируется вокруг рациональных выражений. Алгебра демонстрирует значение математики как языка для построения математических моделей, описания процессов и явлений реального мира. В задачи обучения алгебре входят также дальнейшее развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики, и овладение навыками дедуктивных рассуждений. Преобразование символьных форм способствует развитию воображения, способностей к математическому творчеству.

4.1.5. Содержание функционально-графической линии нацелено на получение обучающимися знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов и явлений в природе и обществе. Изучение материала способствует развитию у обучающихся умения использовать различные выразительные средства языка математики – словесного, символического, графического, вносит вклад в формирование представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

4.1.6. Углублённый курс алгебры характеризуется изучением дополнительного теоретического аппарата и связанных с ним методов решения задач. Алгебра является языком для описания объектов и закономерностей, служит основой математического моделирования. При этом сами объекты математических умозаключений и принятые в алгебре правила их конструирования способствуют формированию умений обосновывать и доказывать суждения, развивают математическую интуицию, кратко и наглядно раскрывают механизм логических построений и учат их применению. Тем самым алгебра занимает одно из ведущих мест в формировании научно-теоретического мышления обучающихся.

4.1.7. Согласно учебному плану в 7–9 классах изучается учебный курс



«Алгебра», который включает следующие основные разделы содержания: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции».

Общее число часов, рекомендованных для изучения учебного курса «Алгебра», – 408 часов: в 7 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 8 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 9 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

#### 4.2. Содержание обучения в 7 классе.

##### 4.2.1. Числа и вычисления.

Рациональные числа. Сравнение, упорядочивание и арифметические действия с рациональными числами. Числовая прямая, модуль числа.

Степень с натуральным показателем и её свойства. Запись числа в десятичной позиционной системе счисления.

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение задач из реальной практики на части, на дроби, на проценты, применение отношений и пропорций при решении задач, решение задач на движение, работу, покупки, налоги.

Делимость целых чисел. Свойства делимости.

Простые и составные числа. Чётные и нечётные числа. Признаки делимости на 2, 4, 8, 5, 3, 6, 9, 10, 11. Признаки делимости суммы и произведения целых чисел при решении задач с практическим содержанием.

Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное двух чисел. Взаимно простые числа. Алгоритм Евклида.

Деление с остатком. Арифметические операции над остатками.

##### 4.2.2. Алгебраические выражения.

Выражение с переменными. Значение выражения с переменными. Представление зависимости между величинами в виде формулы.

Тождество. Тождественные преобразования алгебраических выражений. Доказательство тождеств.

Одночлены. Одночлен стандартного вида. Степень одночлена.

Многочлены. Многочлен стандартного вида. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение и деление многочленов. Преобразование целого выражения в многочлен. Корни многочлена.

Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности двух выражений, куб суммы и куб разности двух выражений, разность квадратов двух выражений, произведение разности и суммы двух выражений, сумма и разность кубов двух выражений.

Разложение многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки. Метод группировки.

#### 4.2.3. Уравнения и неравенства.

Уравнение с одной переменной. Корень уравнения. Свойства уравнений с одной переменной. Равносильность уравнений. Уравнение как математическая модель реальной ситуации.

Линейное уравнение с одной переменной. Число корней линейного уравнения. Решение текстовых задач с помощью линейных уравнений. Линейное уравнение, содержащее знак модуля.

Уравнение с двумя переменными. График линейного уравнения с двумя переменными. Системы линейных уравнений с двумя переменными. Графический метод решения системы линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем линейных уравнений с двумя переменными методом подстановки и методом сложения. Система двух линейных уравнений с двумя переменными как модель реальной ситуации.

#### 4.2.4. Функции.

Координата точки на прямой. Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой.

Прямоугольная система координат. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости. Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных зависимостей.

Функциональные зависимости между величинами. Понятие функции. Функция как математическая модель реального процесса. Область определения и область значений функции. Способы задания функции. График функции. Понятия максимума и минимума, возрастания и убывания на примерах реальных зависимостей.

Линейная функция, её свойства. График линейной функции. График функции  $y = |x|$ . Кусочно-заданные функции.

### 4.3. Содержание обучения в 8 классе.

#### 4.3.1. Числа и вычисления.

Квадратные корни. Арифметический квадратный корень и его свойства. Понятие иррационального числа. Действия с иррациональными числами. Свойства действий с иррациональными числами. Сравнение иррациональных чисел.

Представления о расширениях числовых множеств. Множества натуральных, целых, рациональных, действительных чисел. Сравнение чисел. Числовые промежутки.

Действия с остатками. Остатки степеней. Применение остатков к решению уравнений в целых числах и текстовых задач.

Размеры объектов окружающего мира, длительность процессов в окружающем мире. Стандартный вид числа.

#### 4.3.2. Алгебраические выражения.

Алгебраическая дробь. Допустимые значения переменных в дробно-рациональных выражениях. Основное свойство алгебраической дроби. Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей. Выделение целой части алгебраической дроби.

Рациональные выражения. Тожественные преобразования рациональных выражений.

Допустимые значения переменных в выражениях, содержащих арифметические квадратные корни. Тожественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни.

Степень с целым показателем и её свойства. Преобразование выражений, содержащих степени.

#### 4.3.3. Уравнения и неравенства.

Квадратное уравнение. Формула корней квадратного уравнения. Количество действительных корней квадратного уравнения. Теорема Виета. Уравнения, сводимые к линейным уравнениям или к квадратным уравнениям. Квадратное уравнение с параметром. Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений.

Дробно-рациональные уравнения. Решение дробно-рациональных уравнений.

Решение текстовых задач с помощью дробно-рациональных уравнений. Графическая интерпретация уравнений с двумя переменными.

Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств.

Неравенство с переменной. Строгие и нестрогие неравенства. Сложение и умножение числовых неравенств. Оценивание значения выражения. Доказательство неравенств.

Понятие о решении неравенства с одной переменной. Множество решений неравенства. Равносильные неравенства.

Линейное неравенство с одной переменной и множества его решений. Решение линейных неравенств с одной переменной. Системы и совокупности линейных неравенств с одной переменной. Решение текстовых задач с помощью линейных неравенств с одной переменной.

#### 4.3.4. Функции.

Область определения и множество значений функции. Способы задания функций. График функции. Чтение свойств функции по её графику. Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы.

Линейная функция. Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики.

Функции  $y = ax^2$ ,  $y = x^2 + b$ ,  $y = x^3$ ,  $y = |x|$ ,  $y = \sqrt{x}$ ,  $y = \frac{k}{x}$ , и их свойства. Кусочно-заданные функции.

#### 4.4. Содержание обучения в 9 классе.

##### 4.4.1. Числа и вычисления.

Корень  $n$ -й степени и его свойства. Степень с рациональным показателем и её свойства.

##### 4.4.2. Алгебраические выражения.

Тождественные преобразования выражений, содержащих корень  $n$ -й степени. Тождественные преобразования выражений, содержащих степень с рациональным показателем.

Квадратный трёхчлен. Корни квадратного трёхчлена. Разложение квадратного трёхчлена на линейные множители.

#### 4.4.3. Уравнения и неравенства.

Биквадратные уравнения. Примеры применений методов равносильных преобразований, замены переменной, графического метода при решении уравнений 3-й и 4-й степеней.

Решение дробно-рациональных уравнений.

Решение систем уравнений с двумя переменными. Решение простейших систем нелинейных уравнений с двумя переменными. Графический метод решения системы нелинейных уравнений с двумя переменными. Система двух нелинейных уравнений с двумя переменными как модель реальной ситуации.

Числовые неравенства. Решение линейных неравенств. Доказательство неравенств.

Квадратные неравенства с одной переменной. Решение квадратных неравенств графическим методом и методом интервалов. Метод интервалов для рациональных неравенств. Простейшие неравенства с параметром.

Решение текстовых задач с помощью неравенств, систем неравенств.

Неравенство с двумя переменными. Решение неравенства с двумя переменными. Системы неравенств с двумя переменными. Графический метод решения систем неравенств с двумя переменными.

#### 4.4.4. Функции.

Функция. Свойства функций: нули функции, промежутки знакопостоянства функции, промежутки возрастания и убывания функции, чётные и нечётные функции, наибольшее и наименьшее значения функции.

Квадратичная функция и её свойства. Использование свойств квадратичной функции для решения задач. Построение графика квадратичной функции. Положение графика квадратичной функции в зависимости от её коэффициентов. Графики функций  $y = ax^2$ ,  $y = a(x - m)^2$  и  $y = a(x - m)^2 + n$ . Построение графиков функций с помощью преобразований.

Дробно-линейная функция. Исследование функций.

Функция  $y = x^n$  с натуральным показателем  $n$  и её график.

#### 4.4.5. Числовые последовательности и прогрессии.

Понятие числовой последовательности. Конечные и бесконечные

последовательности. Ограниченная последовательность. Монотонно возрастающая (убывающая) последовательность. Способы задания последовательности: описательный, табличный, с помощью формулы  $n$ -го члена, рекуррентный.

Арифметическая и геометрическая прогрессии. Свойства членов арифметической и геометрической прогрессий. Формулы  $n$ -го члена арифметической и геометрической прогрессий. Формулы суммы первых  $n$  членов арифметической и геометрической прогрессий. Задачи на проценты, банковские вклады, кредиты.

Представление о сходимости последовательности, о суммировании бесконечно убывающей геометрической прогрессии.

Метод математической индукции. Простейшие примеры.

4.5. Предметные результаты освоения программы учебного курса «Алгебра».

4.5.1. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 7 классе.

4.5.1.1. Числа и вычисления.

Рациональные числа.

Переходить от одной формы записи чисел к другой (преобразовывать десятичную дробь в обыкновенную, обыкновенную в десятичную, в частности в бесконечную десятичную дробь).

Использовать понятия множества натуральных чисел, множества целых чисел, множества рациональных чисел при решении задач, проведении рассуждений и доказательств.

Понимать и объяснять смысл позиционной записи натурального числа.

Сравнивать и упорядочивать рациональные числа.

Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с рациональными числами, использовать свойства чисел и правила действий, приёмы рациональных вычислений.

Выполнять действия со степенями с натуральными показателями.

Находить значения числовых выражений, содержащих рациональные числа и степени с натуральным показателем, применять разнообразные способы и приёмы вычисления, составлять и оценивать числовые выражения при решении практических задач и задач из других учебных предметов.

Округлять числа с заданной точностью, а также по смыслу практической ситуации, выполнять прикидку и оценку результата вычислений, оценку значений числовых выражений, в том числе при решении практических задач.

Решать текстовые задачи арифметическим способом, использовать таблицы, схемы, чертежи, другие средства представления данных при решении задач.

Решать практико-ориентированные задачи, связанные с отношением величин, пропорциональностью величин, процентами, интерпретировать результаты решения задач с учётом ограничений, связанных со свойствами рассматриваемых объектов.

Делимость.

Доказывать и применять при решении задач признаки делимости на 2, 4, 8, 5, 3, 6, 9, 10, 11, признаки делимости суммы и произведения целых чисел.

Раскладывать на множители натуральные числа.

Оперировать понятиями: чётное число, нечётное число, взаимно простые числа.

Находить наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел и использовать их при решении задач, применять алгоритм Евклида.

Оперировать понятием остатка по модулю, применять свойства сравнений по модулю.

#### 4.5.1.2. Алгебраические выражения.

Выражения с переменными.

Использовать алгебраическую терминологию и символику, применять её в процессе освоения учебного материала.

Находить значения буквенных выражений при заданных значениях переменных.

Использовать понятие тождества, выполнять тождественные преобразования выражений, доказывать тождества.

Многочлены.

Выполнять преобразования целого выражения в многочлен приведением подобных слагаемых, раскрытием скобок.

Выполнять действия (сложение, вычитание, умножение) с одночленами и с многочленами, применять формулы сокращённого умножения (квадрат и куб суммы, квадрат и куб разности, разность квадратов, сумма и разность кубов), в том числе для

упрощения вычислений.

Осуществлять разложение многочленов на множители с помощью вынесения за скобки общего множителя, группировки слагаемых, применяя формулы сокращённого умножения.

Применять преобразования многочленов для решения различных задач из математики, смежных предметов, из реальной практики.

Использовать свойства степеней с натуральными показателями для преобразования выражений.

#### 4.5.1.3. Уравнения и неравенства.

Решать линейные уравнения с одной переменной, применяя правила перехода от исходного уравнения к равносильному ему. Проверять, является ли число корнем уравнения.

Подбирать примеры пар чисел, являющихся решением линейного уравнения с двумя переменными.

Строить в координатной плоскости график линейного уравнения с двумя переменными, пользуясь графиком, приводить примеры решения уравнения.

Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными, в том числе графически.

Составлять и решать линейное уравнение или систему линейных уравнений по условию задачи, интерпретировать в соответствии с контекстом задачи полученный результат.

#### 4.5.1.4. Функции.

Координаты и графики.

Изображать на координатной прямой точки, соответствующие заданным координатам, лучи, отрезки, интервалы, записывать числовые промежутки на алгебраическом языке.

Отмечать в координатной плоскости точки по заданным координатам.

Функции.

Строить графики линейных функций.

Описывать с помощью функций известные зависимости между величинами: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность,



время, объём работы.

Находить значение функции по значению её аргумента.

Понимать графический способ представления и анализа информации, извлекать и интерпретировать информацию из графиков реальных процессов и зависимостей.

Использовать свойства функций для анализа графиков реальных зависимостей (нули функции, промежутки знакопостоянства функции, промежутки возрастания и убывания функции, наибольшее и наименьшее значения функции).

Использовать графики для исследования процессов и зависимостей, при решении задач из других учебных предметов и реальной жизни.

4.5.2. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 8 классе.

4.5.2.1. Числа и вычисления.

Иррациональные числа.

Понимать и использовать представления о расширении числовых множеств.

Оперировать понятиями: квадратный корень, арифметический квадратный корень, иррациональное число, находить, оценивать квадратные корни, используя при необходимости калькулятор, выполнять преобразования выражений, содержащих квадратные корни, используя свойства корней.

Использовать начальные представления о множестве действительных чисел для сравнения, округления и вычислений, изображать действительные числа точками на координатной прямой.

Использовать записи больших и малых чисел с помощью десятичных дробей и степеней числа 10, записывать и округлять числовые значения реальных величин с использованием разных систем измерений.

Делимость.

Оперировать понятием остатка по модулю, применять свойства сравнений по модулю, находить остатки суммы и произведения по данному модулю.

4.5.2.2. Алгебраические выражения.

Дробно-рациональные выражения.

Находить допустимые значения переменных в дробно-рациональных выражениях.

Применять основное свойство рациональной дроби.

Выполнять приведение алгебраических дробей к общему знаменателю, сложение, умножение, деление алгебраических дробей.

Выполнять тождественные преобразования рациональных выражений.

Применять преобразования выражений для решения различных задач из математики, смежных предметов, из реальной практики.

Степени.

Применять понятие степени с целым показателем, выполнять преобразования выражений, содержащих степени с целым показателем.

Иррациональные выражения.

Находить допустимые значения переменных в выражениях, содержащих арифметические квадратные корни.

Выполнять преобразования иррациональных выражений, используя свойства корней.

4.5.2.3. Уравнения и неравенства.

Решать квадратные уравнения.

Решать дробно-рациональные уравнения.

Решать линейные уравнения с параметрами, несложные системы линейных уравнений с параметрами.

Проводить исследования уравнений и систем уравнений, в том числе с применением графических представлений (устанавливать, имеет ли уравнение или система уравнений решения, если имеет, то сколько, и прочее).

Переходить от словесной формулировки задачи к её алгебраической модели с помощью составления уравнения или системы уравнений, интерпретировать в соответствии с контекстом задачи полученный результат.

Применять свойства числовых неравенств для сравнения, оценки, решать линейные неравенства с одной переменной и их системы, давать графическую иллюстрацию множества решений неравенства, системы неравенств.

4.5.2.4. Функции.

Понимать и использовать функциональные понятия и язык (термины, символические обозначения), определять значение функции по значению аргумента,

определять свойства функции по её графику.

Строить графики функций  $y = x^2$ ,  $y = x^3$ ,  $y = \sqrt{x}$ ,  $y = \frac{k}{x}$ ,  $y = |x|$ , описывать свойства числовой функции по её графику.

4.5.3. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 9 классе.

#### 4.5.3.1. Числа и вычисления.

Оперировать понятиями: корень  $n$ -й степени, степень с рациональным показателем, находить корень  $n$ -й степени, степень с рациональным показателем, используя при необходимости калькулятор, применять свойства корня  $n$ -й степени, степени с рациональным показателем.

Использовать понятие множества действительных чисел при решении задач, проведении рассуждений и доказательств.

Сравнивать и упорядочивать действительные числа, округлять действительные числа, выполнять прикидку результата вычислений, оценку числовых выражений.

#### 4.5.3.2. Алгебраические выражения.

Оперировать понятием квадратного трёхчлена, находить корни квадратного трёхчлена.

Раскладывать квадратный трёхчлен на линейные множители.

#### 4.5.3.3. Уравнения и неравенства.

Решать линейные и квадратные уравнения, уравнения, сводящиеся к ним, дробно-рациональные уравнения.

Решать несложные квадратные уравнения с параметром.

Решать линейные неравенства, квадратные неравенства, использовать метод интервалов, изображать решение неравенств на числовой прямой, записывать решение с помощью символов.

Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными и системы двух уравнений, в которых одно уравнение не является линейным.

Решать несложные системы нелинейных уравнений с параметром.

Применять методы равносильных преобразований, замены переменной, графического метода при решении уравнений 3-й и 4-й степеней.

Решать системы линейных неравенств, системы неравенств, включающие квадратное неравенство, изображать решение системы неравенств на числовой прямой, записывать решение с помощью символов.

Решать уравнения, неравенства и их системы, в том числе с ограничениями, например, в целых числах.

Проводить исследования уравнений и систем уравнений, в том числе с применением графических представлений (устанавливать, имеет ли уравнение или система уравнений решения, если имеет, то сколько, и прочее).

Решать текстовые задачи алгебраическим способом с помощью составления уравнений, неравенств, их систем.

Использовать уравнения, неравенства и их системы для составления математической модели реальной ситуации или прикладной задачи, интерпретировать полученные результаты в заданном контексте.

#### 4.5.3.4. Числовые последовательности и прогрессии.

Оперировать понятиями: зависимость, функция, график функции, прямая пропорциональность, линейная функция, обратная пропорциональность, парабола, гипербола, кусочно-заданная функция.

Исследовать функцию по её графику, устанавливать свойства функций: область определения, множество значений, нули функции, промежутки знакопостоянства, промежутки возрастания и убывания, чётность и нечётность, наибольшее и наименьшее значения, асимптоты.

Распознавать квадратичную функцию по формуле, приводить примеры квадратичных функций из реальной жизни, физики, геометрии.

Определять положение графика квадратичной функции в зависимости от её коэффициентов.

Строить график квадратичной функции, описывать свойства квадратичной функции по её графику.

Использовать свойства квадратичной функции для решения задач.

На примере квадратичной функции строить график функции  $y = af(kx + b) + c$  с помощью преобразований графика функции  $y = f(x)$ .

Иллюстрировать с помощью графика реальную зависимость или процесс по их

характеристикам.

#### 4.5.3.5. Арифметическая и геометрическая прогрессии.

Оперировать понятиями: последовательность, арифметическая и геометрическая прогрессии.

Задавать последовательности разными способами: описательным, табличным, с помощью формулы  $n$ -го члена, рекуррентным.

Выполнять вычисления с использованием формул  $n$ -го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых  $n$  членов.

Изображать члены последовательности точками на координатной плоскости.

Решать задачи, связанные с числовыми последовательностями, в том числе задачи из реальной жизни (с использованием калькулятора, цифровых технологий).

Распознавать и приводить примеры конечных и бесконечных последовательностей, ограниченных последовательностей, монотонно возрастающих (убывающих) последовательностей.

Иметь представление о сходимости последовательности, уметь находить сумму бесконечно убывающей геометрической прогрессии.

Применять метод математической индукции при решении задач.

5. Рабочая программа учебного курса «Геометрия» на углублённом уровне в 7–9 классах (далее соответственно – программа учебного курса «Геометрия», учебный курс).

#### 5.1. Пояснительная записка.

5.1.1. Геометрия как один из основных разделов школьной математики, имеющий своей целью обеспечить изучение свойств и размеров фигур, их отношений и взаимное расположение, опирается на логическую, доказательную линию. Ценность изучения геометрии на уровне основного общего образования заключается в том, что обучающийся учится проводить доказательные рассуждения, строить логические умозаключения, доказывать истинные утверждения и строить контрпримеры к ложным, проводить рассуждения «от противного», отличать свойства от признаков, формулировать обратные утверждения. Особое значение доказательная линия имеет для углублённого изучения математики.

5.1.2. Целью изучения геометрии является использование её как инструмента

при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни. Обучающийся должен научиться определять геометрическую фигуру, описывать словами чертёж или рисунок, найти площадь земельного участка, рассчитывать необходимую длину оптоволоконного кабеля или требуемые размеры гаража для автомобиля. При решении задач практического характера обучающийся учится строить математические модели реальных жизненных ситуаций, проводить вычисления и оценивать полученный результат.

5.1.3. Особенность учебного курса углублённого изучения геометрии состоит в том, что обучающиеся не просто знакомятся с определёнными понятиями, а уверенно овладевают ими. Существующие темы программы базового курса геометрии изучаются на более глубоком уровне, а обучающиеся приобретают умения, помогающие им уверенно применять свои знания не только в математике, но и в смежных предметах, прежде всего физике и информатике, а также пользоваться полученными знаниями при решении практических задач.

5.1.4. Согласно учебному плану в 7–9 классах изучается углублённый учебный курс «Геометрия», который включает следующие основные разделы содержания: «Начала геометрии», «Треугольники», «Окружность», «Четырёхугольники», «Подобие», «Элементы тригонометрии», «Площади», а также «Метод координат», «Векторы», «Преобразования плоскости».

Общее число часов, рекомендованных для изучения учебного курса «Геометрия», – 306 часов: в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

5.2. Содержание обучения в 7 классе.

5.2.1. Начала геометрии.

История возникновения и развития геометрии. Начальные понятия геометрии. Точка, прямая, отрезок, луч. Понятие об аксиоме, теореме, доказательстве, определении.

Взаимное расположение точек на прямой. Измерение длины отрезка, расстояние между точками.

Полуплоскость и угол. Виды углов. Измерение величин углов. Вертикальные и смежные углы. Параллельные и перпендикулярные прямые. Расстояние от точки до

прямой. Биссектриса угла.

Ломаная. Виды ломаных. Длина ломаной. Многоугольники. Периметр многоугольника. Понятие о выпуклых и невыпуклых многоугольниках.

Первичные представления о равенстве фигур, их расположении, симметрии.

Простейшие построения. Инструменты для измерений и построений.

#### 5.2.2. Треугольники.

Виды треугольников: остроугольные, прямоугольные, тупоугольные, равнобедренные, равносторонние. Медиана, биссектриса и высота треугольника.

Равенство треугольников. Первый и второй признаки равенства треугольников. Равнобедренные треугольники и их свойства. Признак равнобедренного треугольника. Третий признак равенства треугольников.

Соотношения между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника. Неравенство о длине ломаной.

Симметричные фигуры. Основные свойства осевой симметрии. Примеры симметрии в окружающем мире.

#### 5.2.3. Параллельные прямые. Сумма углов многоугольника.

Параллельность прямых, исторические сведения о постулате Евклида и о роли Лобачевского в открытии неевклидовой геометрии. Свойства и признаки параллельных прямых. Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника. Сумма внутренних углов многоугольника и сумма внешних углов выпуклого многоугольника.

#### 5.2.4. Прямоугольные треугольники.

Признаки равенства прямоугольных треугольников. Перпендикуляр и наклонная. Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе. Прямоугольный треугольник с углом в  $30^\circ$ .

#### 5.2.5. Окружность.

Понятия окружности и круга. Элементы окружности и круга: центр, радиус, диаметр, хорда, их свойства. Взаимное расположение окружности и прямой. Касательная и секущая к окружности. Окружность, вписанная в угол. Простейшие построения с помощью циркуля и линейки.

#### 5.2.6. Геометрические места точек.

Понятие о геометрическом месте точек. Примеры геометрических мест точек на плоскости. Биссектриса угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек. Описанная окружность треугольника, её центр. Метод геометрических мест точек при решении геометрических задач.

#### 5.2.7. Построения с помощью циркуля и линейки.

Исторические сведения. Обоснования простейших построений, этапы задачи на построения, решение задач на построение циркулем и линейкой.

### 5.3. Содержание обучения в 8 классе.

#### 5.3.1. Четырёхугольники.

Параллелограмм, его признаки и свойства. Прямоугольник, ромб, квадрат, их признаки и свойства. Трапеция. Равнобедренная трапеция, её свойства и признаки. Прямоугольная трапеция. Средняя линия трапеции.

Средняя линия треугольника. Метод удвоения медианы треугольника. Теорема о пересечении медиан треугольника.

Теорема Фалеса, теорема о пропорциональных отрезках. Теорема Вариньона для произвольного четырёхугольника.

Центрально-симметричные фигуры.

#### 5.3.2. Подобие.

Подобие треугольников, коэффициент подобия. Признаки подобия треугольников. Применение подобия при решении геометрических и практических задач.

#### 5.3.3. Площадь.

Понятие о площади. Свойства площадей геометрических фигур. Простейшие формулы для площади треугольника, параллелограмма, ромба и трапеции. Площади подобных фигур. Отношение площадей треугольников.

#### 5.3.4. Теорема Пифагора.

Теорема Пифагора. Применение теоремы Пифагора при решении практических задач.

#### 5.3.5. Элементы тригонометрии.

Синус, косинус, тангенс и котангенс острого угла прямоугольного треугольника. Тригонометрические функции углов в  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  и  $60^\circ$ .



Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.

### 5.3.6. Углы и четырёхугольники, связанные с окружностью.

Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой. Углы между хордами и секущими. Вписанные и описанные окружности треугольника и четырёхугольники. Свойства и признаки вписанного четырёхугольника. Взаимное расположение двух окружностей. Касание окружностей. Общие касательные к двум окружностям.

## 5.4. Содержание обучения в 9 классе.

### 5.4.1. Решение треугольников.

Синус, косинус, тангенс углов от  $0^\circ$  до  $180^\circ$ . Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения. Решение треугольников. Теорема косинусов и теорема синусов. Решение практических задач с использованием теоремы косинусов и теоремы синусов. Решение задач геометрической оптики.

Тригонометрические формулы для площади треугольника, параллелограмма, ромба, трапеции. Формула Герона. Формула площади выпуклого четырёхугольника.

### 5.4.2. Подобие треугольников.

Хорды и подобные треугольники в окружности. Теорема о произведении отрезков хорд, теоремы о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной. Применение при решении геометрических задач. Теоремы Чебы и Менелая. Понятие о гомотетии.

### 5.4.3. Метод координат.

Уравнение прямой на плоскости. Угловой коэффициент и свободный член, их геометрический смысл. Параллельность и перпендикулярность прямых (через угловой коэффициент).

Уравнение окружности. Нахождение пересечений окружностей и прямых в координатах. Формула расстояния от точки до прямой. Площадь параллелограмма в координатах, понятие об ориентированной площади. Применение метода координат в практико-ориентированных геометрических задачах.

### 5.4.4. Векторы.

Векторы на плоскости. Сложение и вычитание векторов – правила треугольника и параллелограмма. Умножение вектора на число. Координаты вектора. Сложение и

вычитание векторов, умножение вектора на число в координатах. Применение векторов в физике, центр масс.

Понятие о базисе (на плоскости). Разложения векторов по базису. Скалярное произведение векторов, геометрический смысл и выражение в декартовых координатах. Дистрибутивность скалярного произведения. Скалярное произведение и проецирование. Применение скалярного произведения векторов для нахождения длин и углов. Решение геометрических задач с помощью скалярного произведения.

#### 5.4.5. Длина окружности и площадь круга.

Правильные многоугольники. Длина окружности. Градусная и радианная мера угла, вычисление длин дуг окружностей. Площадь круга, сектора, сегмента. Исторические сведения об измерении длины окружности и площади круга.

#### 5.4.6. Движения плоскости.

Центральная симметрия. Центально-симметричные фигуры. Поворот. Осевая симметрия. Фигуры, симметричные относительно некоторой оси. Параллельный перенос.

Понятие движения и его свойства. Равенство фигур. Проявления симметрии в природе, живописи, скульптуре, архитектуре. Композиции движений (простейшие примеры). Применение в геометрических задачах.

### 5.5. Предметные результаты освоения программы учебного курса «Геометрия».

5.5.1. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 7 классе.

Распознавать изученные геометрические фигуры, определять их взаимное расположение, изображать геометрические фигуры, выполнять чертежи по условию задачи. Измерять линейные и угловые величины. Решать задачи на вычисление длин отрезков и величин углов.

Проводить прикидку и оценку линейных и угловых величин предметов в реальной жизни, размеров природных объектов. Различать размеры этих объектов по порядку величины.

Строить чертежи к геометрическим задачам.

Пользоваться признаками равенства треугольников, использовать признаки и свойства равнобедренных треугольников при решении задач.

Проводить логические рассуждения с использованием геометрических теорем.

Пользоваться признаками равенства прямоугольных треугольников, свойством медианы, проведённой к гипотенузе прямоугольного треугольника, в решении геометрических задач.

Определять параллельность прямых с помощью углов, которые образует с ними секущая. Определять параллельность прямых с помощью равенства расстояний от точек одной прямой до точек другой прямой.

Решать задачи на клетчатой бумаге.

Проводить вычисления и находить числовые и буквенные значения углов в геометрических задачах с использованием суммы углов треугольников и многоугольников, свойств углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей. Решать практические задачи на нахождение углов.

Владеть понятием «геометрическое место точек» (далее - ГМТ). Определять биссектрису угла и серединный перпендикуляр к отрезку как ГМТ. Пользоваться понятием ГМТ при доказательстве геометрических утверждений и при решении задач.

Формулировать определения окружности и круга, хорды и диаметра окружности, уверенно владеть их свойствами. Уметь доказывать и применять эти свойства при решении задач.

Владеть понятием описанной около треугольника окружности, уметь находить её центр. Доказывать и использовать факты о том, что биссектрисы углов треугольника пересекаются в одной точке, и о том, что серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в одной точке.

Владеть понятием касательной к окружности, пользоваться теоремой о перпендикулярности касательной и радиуса, проведённого к точке касания. Доказывать равенство отрезков касательных к окружности, проведённых из одной точки, и применять это в решении геометрических задач.

Доказывать и применять простейшие геометрические неравенства, понимать их практический смысл.

Проводить основные геометрические построения с помощью циркуля и линейки.

5.5.2. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 8 классе.

Распознавать основные виды четырёхугольников, их элементы, пользоваться их свойствами при решении геометрических задач. Различать признаки и свойства параллелограмма, ромба и прямоугольника, доказывать их и уверенно применять при решении геометрических задач.

Использовать свойства точки пересечения медиан треугольника (центра масс) в решении задач.

Владеть понятием средней линии треугольника и трапеции, применять их свойства при решении геометрических задач. Использовать теорему Фалеса и теорему о пропорциональных отрезках, применять их для решения практических задач.

Распознавать центрально-симметричные фигуры и использовать их свойства при решении задач.

Владеть понятиями подобия треугольников, коэффициента подобия, соответственных элементов подобных треугольников. Иметь представление о преобразовании подобия и о подобных фигурах. Пользоваться признаками подобия треугольников при решении геометрических задач. Доказывать и применять отношения пропорциональности в прямоугольных треугольниках. Применять подобие в практических задачах.

Выводить и использовать простейшие формулы для площади треугольника, параллелограмма, ромба и трапеции. Вычислять (различными способами) площадь треугольника и площади многоугольных фигур (пользуясь, где необходимо, калькулятором). Знать отношение площадей подобных фигур и применять при решении задач. Применять полученные умения в практических задачах.

Пользоваться теоремой Пифагора для решения геометрических и практических задач. Строить математическую модель в практических задачах, самостоятельно проводить чертёж и находить соответствующие длины.

Владеть понятием вписанного и центрального угла, угла между касательной и хордой, описанной и вписанной окружности треугольника и четырёхугольника, применять их свойства при решении задач.

Применять полученные знания на практике – строить математические модели для задач реальной жизни и проводить соответствующие вычисления с применением подобия и тригонометрии (пользуясь, где необходимо, калькулятором).

5.5.3. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 9 классе.

Знать тригонометрические функции острых углов, уметь находить с их помощью различные элементы прямоугольного треугольника («решение прямоугольных треугольников»). Находить (с помощью калькулятора) длины и углы для нетабличных значений.

Пользоваться формулами приведения и основным тригонометрическим тождеством для нахождения соотношений между тригонометрическими величинами.

Доказывать теорему синусов и теорему косинусов, применять их для нахождения различных элементов треугольника («решение треугольников»), при решении геометрических задач. Применять полученные знания при решении практических задач.

Применять тригонометрию в задачах на нахождение площади, выводить и владеть тригонометрическими формулами для площади треугольника, параллелограмма, ромба, трапеции, выводить и применять формулу Герона и формулу для площади выпуклого четырёхугольника.

Иметь представление о гомотетии, применять в практических ситуациях.

Использовать теоремы Чебы и Менелая при решении задач.

Использовать теоремы о вписанных углах, углах между хордами (секущими) и угле между касательной и хордой при решении геометрических задач. Доказывать и применять теоремы о произведении отрезков хорд, о произведении отрезков секущих, о квадрате касательной.

Владеть понятием координат на плоскости, работать с уравнением прямой на плоскости. Владеть понятиями углового коэффициента и свободного члена, понимать их геометрический смысл и связь углового коэффициента с возрастанием и убыванием линейной функции. Уметь решать методом координат задачи, связанные с параллельностью и перпендикулярностью прямых, пересечением прямых, нахождением точек пересечения.

Выводить и владеть уравнением окружности. Использовать метод координат для нахождения пересечений окружностей и прямых. Владеть формулами расстояния от точки до прямой, площади параллелограмма в координатах, иметь понятие об ориентированной площади. Пользоваться методом координат на плоскости, применять его при решении геометрических и практических задач. Применять метод координат в практико-ориентированных геометрических задачах.

Владеть понятием вектора. Уметь складывать и вычитать векторы, умножать на число, владеть правилами треугольника и параллелограмма. Владеть практическими интерпретациями векторов. Уверенно пользоваться координатами вектора. Владеть сложением и вычитанием векторов, умножением вектора на число в координатах.

Иметь представление о базисе (на плоскости). Раскладывать векторы по базису. Раскладывать векторы сил с помощью проецирования и тригонометрических соотношений. Применять полученные знания в простейших физических задачах.

Владеть понятием скалярного произведения векторов, понимать его геометрический смысл и уверенно пользоваться его выражением в декартовых координатах. Знать дистрибутивность скалярного произведения и его связь с проецированием. Применять скалярное произведение векторов для нахождения длин и углов. Решать геометрические задачи с помощью скалярного произведения. Использовать скалярное произведение векторов в алгебраических и физических задачах.

Владеть понятиями правильного многоугольника, длины окружности, длины дуги окружности и радианной меры угла, вычислять площадь круга и его частей. Понимать смысл числа  $\pi$ . Применять полученные умения при решении практических задач. Знать исторические сведения об измерении длины окружности и площади круга.

Иметь представление о преобразовании плоскости, о движениях. Находить оси, центры симметрии фигур, центры поворота, находить композиции простейших преобразований. Применять движения плоскости при решении геометрических задач.

Применять полученные знания на практике – строить математические модели для задач реальной жизни и проводить соответствующие вычисления с применением подобия и тригонометрических функций (пользуясь, где необходимо,

калькулятором).

б. Федеральная рабочая программа учебного курса «Вероятность и статистика» на углубленном уровне в 7–9 классах (далее соответственно – программа учебного курса «Вероятность и статистика», учебный курс).

б.1. Пояснительная записка.

б.1.1. В современном цифровом мире вероятность и статистика приобретают всё большую значимость как с точки зрения практических приложений, так и их роли в образовании, необходимом каждому человеку. Возрастает число профессий, при овладении которыми требуется хорошая базовая подготовка в области вероятности и статистики, такая подготовка важна для продолжения образования и для успешной профессиональной карьеры.

Каждый человек постоянно принимает решения на основе имеющихся у него данных. Для обоснованного принятия решения в условиях недостатка или избытка информации необходимо в том числе хорошо сформированное вероятностное и статистическое мышление. Именно поэтому возникла необходимость формировать у обучающихся функциональную грамотность, включающую в себя умение воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных процессов и зависимостей, производить простейшие вероятностные расчёты.

Знакомство в учебном курсе с основными принципами сбора, анализа и представления данных из различных сфер жизни общества и государства приобщает обучающихся к общественным интересам. Изучение основ комбинаторики развивает навыки организации перебора и подсчёта числа вариантов, в том числе в прикладных задачах. Знакомство с основами теории графов создаёт математический фундамент для формирования компетенций в области информатики и цифровых технологий. При изучении статистики и вероятности обогащаются представления обучающихся о современной картине мира и методах его исследования, формируется понимание роли статистики как источника социально значимой информации и закладываются основы вероятностного мышления.

б.1.2. В соответствии с данными целями в структуре программы учебного курса «Вероятность и статистика» основного общего образования на углублённом уровне

выделены следующие содержательно-методические линии: «Представление данных и описательная статистика», «Вероятность», «Элементы комбинаторики», «Введение в теорию графов», «Множества», «Логика».

Содержание линии «Представление данных и описательная статистика» служит основой для формирования навыков работы с информацией: от чтения и интерпретации информации, представленной в таблицах, на диаграммах и графиках, до сбора, представления и анализа данных с использованием статистических характеристик средних и рассеивания. Работая с данными, обучающиеся учатся считывать и интерпретировать данные, выдвигать, аргументировать и критиковать простейшие гипотезы, размышлять над факторами, вызывающими изменчивость, и оценивать их влияние на рассматриваемые величины и процессы.

Интуитивное представление о случайной изменчивости, исследование закономерностей и тенденций становится мотивирующей основой для изучения теории вероятностей. Большое значение имеют практические задания, в частности опыты с классическими вероятностными моделями.

Понятие вероятности вводится как мера правдоподобия случайного события. При изучении учебного курса обучающиеся знакомятся с простейшими методами вычисления вероятностей в случайных экспериментах с равновероятными элементарными исходами, вероятностными законами, позволяющими ставить и решать более сложные задачи. В учебный курс входят начальные представления о случайных величинах и их числовых характеристиках.

В рамках учебного курса осуществляется знакомство обучающихся с множествами и основными операциями над множествами, рассматриваются примеры применения графов и элементов теории множеств для решения задач, а также использования в других математических курсах и учебных предметах.

6.1.3. В 7–9 классах изучается учебный курс «Вероятность и статистика», в который входят разделы: «Представление данных и описательная статистика», «Вероятность», «Элементы комбинаторики», «Введение в теорию графов», «Множества» и «Логика».

Общее число часов, выделенных в учебном плане для изучения учебного курса «Вероятность и статистика», – 102 часа: в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8



классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю).

### 6.2. Содержание обучения в 7 классе.

Представление данных в виде таблиц, диаграмм. Заполнение таблиц, чтение и построение столбиковых (столбчатых) и круговых диаграмм. Чтение графиков реальных процессов. Извлечение информации из диаграмм и таблиц, использование и интерпретация данных.

Описательная статистика: среднее арифметическое, медиана, размах, наибольшее и наименьшее значения, квартили, среднее гармоническое, среднее гармоническое числовых данных.

Примеры случайной изменчивости при измерениях, в массовом производстве, тенденции и случайные колебания, группировка данных, представление случайной изменчивости с помощью диаграмм, частоты значений, статистическая устойчивость.

Граф, вершина, ребро. Степень вершины. Число рёбер и суммарная степень вершин. Понятие о связных графах. Пути в графах. Цепи и циклы. Обход графа (эйлеров путь). Понятие об ориентированном графе. Решение задач с помощью графов.

Утверждения и высказывания. Отрицание утверждения, условные утверждения, обратные и равносильные утверждения, необходимые и достаточные условия, свойства и признаки. Противоположные утверждения, доказательства от противного.

Случайный эксперимент (опыт) и случайное событие. Вероятность и частота случайного события. Роль маловероятных и практически достоверных событий в природе и в обществе.

### 6.3. Содержание обучения в 8 классе.

Множество и подмножество. Примеры множеств в окружающем мире. Пересечение и объединение множеств. Диаграммы Эйлера. Числовые множества. Примеры множеств из курсов алгебры и геометрии. Перечисление элементов множеств с помощью организованного перебора и правила умножения. Формула включения-исключения.

Элементарные события. Вероятности случайных событий. Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор.

Измерение рассеивания числового массива. Дисперсия и стандартное отклонение числового набора. Свойства дисперсии и стандартного отклонения. Диаграммы рассеивания двух наблюдаемых величин. Линейная связь на диаграмме рассеивания.

Дерево. Дерево случайного эксперимента. Свойства деревьев: единственность пути, связь между числом вершин и числом рёбер. Понятие о плоских графах. Решение задач с помощью деревьев.

Логические союзы «И» и «ИЛИ». Связь между логическими союзами и операциями над множествами. Использование логических союзов в алгебре.

Случайные события как множества элементарных событий. Противоположные события. Операции над событиями. Формула сложения вероятностей.

Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Представление случайного эксперимента в виде дерева. Независимые события.

#### 6.4. Содержание обучения в 9 классе.

Комбинаторное правило умножения. Перестановки и факториал. Число сочетаний и треугольник Паскаля. Свойства чисел сочетаний. Бином Ньютона. Решение задач с использованием комбинаторики.

Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности.

Испытания. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха. Серия испытаний Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли. Случайный выбор из конечного множества.

Случайная величина и распределение вероятностей. Примеры случайных величин. Важные распределения – число попыток в серии испытаний до первого успеха и число успехов в серии испытаний Бернулли (геометрическое и биномиальное распределения).

Математическое ожидание случайной величины. Физический смысл математического ожидания. Примеры использования математического ожидания. Дисперсия и стандартное отклонение случайной величины. Свойства математического ожидания и дисперсии. Математическое ожидание и дисперсия изученных распределений.

Неравенство Чебышева. Закон больших чисел. Математические основания измерения вероятностей. Роль и значение закона больших чисел в науке, в природе и обществе, в том числе в социологических обследованиях и в измерениях.

6.5. Предметные результаты освоения программы учебного курса «Вероятность и статистика».

6.5.1. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 7 классе.

Читать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, представлять данные в виде таблиц, строить столбиковые (столбчатые) и круговые диаграммы по массивам значений.

Описывать и интерпретировать реальные числовые данные, представленные в таблицах, на диаграммах, графиках.

Использовать для описания данных статистические характеристики: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, квартили.

Иметь представление о логических утверждениях и высказываниях, уметь строить отрицания, формулировать условные утверждения при решении задач, в том числе из других учебных курсов, иметь представление о теоремах-свойствах и теоремах-признаках, о необходимых и достаточных условиях, о методе доказательства от противного.

Иметь представление о случайной изменчивости на примерах результатов измерений, цен, физических величин, антропометрических данных, иметь представление о статистической устойчивости.

Использовать для описания данных частоты значений, группировать данные, строить гистограммы группированных данных.

Использовать графы для решения задач, иметь представление о терминах теории графов: вершина, ребро, цепь, цикл, путь в графе, иметь представление об обходе графа и об ориентированных графах.

6.5.2. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 8 классе.

Оперировать понятиями множества, подмножества, выполнять операции над множествами: объединение, пересечение, перечислять элементы множеств с

использованием организованного перебора и комбинаторного правила умножения.

Находить вероятности случайных событий в случайных опытах, зная вероятности элементарных событий, в том числе в опытах с равновозможными элементарными событиями, иметь понятие о случайном выборе.

Описывать данные с помощью средних значений и мер рассеивания (дисперсия и стандартное отклонение). Уметь строить и интерпретировать диаграммы рассеивания, иметь представление о связи между наблюдаемыми величинами.

Иметь представление о дереве, о вершинах и рёбрах дерева, использовании деревьев при решении задач в теории вероятностей, в других учебных математических курсах и задач из других учебных предметов.

Оперировать понятием события как множества элементарных событий случайного опыта, выполнять операции над событиями, использовать при решении задач диаграммы Эйлера, числовую прямую, применять формулу сложения вероятностей.

Пользоваться правилом умножения вероятностей, использовать дерево для представления случайного опыта при решении задач. Оперировать понятием независимости событий.

6.5.3. Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 9 классе.

Пользоваться комбинаторным правилом умножения, находить число перестановок, число сочетаний, пользоваться треугольником Паскаля при решении задач, в том числе на вычисление вероятностей событий.

Использовать понятие геометрической вероятности, находить вероятности событий в опытах, связанных со случайным выбором точек из плоской фигуры, отрезка, длины окружности.

Находить вероятности событий в опытах, связанных с испытаниями до достижения первого успеха, в сериях испытаний Бернулли.

Иметь представление о случайных величинах и распознавать случайные величины в явлениях окружающего мира, оперировать понятием «распределение вероятностей». Уметь строить распределения вероятностей значений случайных величин в изученных опытах.

Находить математическое ожидание и дисперсию случайной величины по распределению, применять числовые характеристики изученных распределений при решении задач.

Иметь представление о законе случайных чисел как о проявлении закономерности в случайной изменчивости, понимать математическое обоснование близости частоты и вероятности события. Иметь представление о роли закона больших чисел в природе и обществе.

## Тематическое планирование

### Алгебра

#### 7 класс

#### 7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
8.	Числа, выражения, тождества, уравнения	24	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
9.	Функции	15	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
10.	Степень с натуральным показателем	15	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
11.	Многочлены	22	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
12.	Формулы сокращенного умножения	23	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
13.	Система линейных уравнений	17	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
14.	Повторение	20			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	6	3	

#### 8 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов	Электронные
-------	-----------------------------	------------------	-------------

359

программы		Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
№	Наименование разделов и тем программы				
8.	Рациональные дроби	23	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
9.	Квадратные корни	21	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
10.	Уравнения и системы уравнений	40	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
11.	Неравенства	14	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
12.	Функция	18	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
13.	Степень с целым показателем	10	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
14.	Повторение	10			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	6	3	

**9 класс**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Практические работы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
8.	Числа и вычисления	17	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
9.	Функции и графики	20	1		Библиотека ЦОК

		360			<a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
10.	Уравнения и неравенства с одной переменной	19	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
11.	Уравнения и неравенства с двумя переменными	32	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
12.	Арифметическая и геометрическая прогрессии	20	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
13.	Повторение	8	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
14.	Повторение, обобщение, систематизация знаний курсов 7 – 9 классов	20			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	6	3	

## Геометрия

### 7 класс

## Вероятность и статистика

### 7 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	



## ресурсы

1	Представление данных	4		
2	Описательная статистика	8		1
3	Случайная изменчивость	7		1
4	Введение в теорию графов	4		
5	Логика	3		
6	Вероятность и частота случайного события	5		1
7	Повторение, обобщение, систематизация знаний	3	1	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	3

## 8 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение курса 7 класса	3			
2	Множества	4			
3	Вероятность случайного события	6			1
4	Описательная статистика. Рассеивание данных	5	1		
5	Введение в теорию графов	3			
6	Логика	2			
7	Операции над случайными событиями.	3			

362

	Сложение вероятностей			
8	Условная вероятность, умножение вероятностей, независимые события	4		
9	Повторение, обобщение, систематизация знаний	4	1	
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

**9 класс**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение курса 8 класса	3			
2	Элементы комбинаторики	6			
3	Геометрическая вероятность	2			
4	Испытания Бернулли	6			
5	Случайная величина	3			
6	Числовые характеристики случайных величин	6			
7	Закон больших чисел	3			
8	Повторение, обобщение, систематизация знаний	5	1		
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	

## Геометрия

### 7 класс

№ п/п	Тема	Примерное количество часов
1.	Простейшие геометрические фигуры и их свойства	17
2.	Треугольник. Равнобедренный треугольник. Равенство треугольников	23
3.	Параллельные прямые	14
4.	Сумма углов треугольника. Неравенство треугольника	13
5.	Прямоугольный треугольник. Признаки равенства прямоугольных треугольников	11
6.	Окружность и круг. Основные геометрические построения	9
7.	Вписанная и описанная окружности треугольника	6
8.	Взаимное расположение двух окружностей	4
9.	Контрольные работы	5
	Всего часов	102

### 8 класс

№ п/п	Тема	Примерное количество часов
1.	Четырёхугольники	22
2.	Углы, связанные с окружностью	8
3.	Вписанные и описанные окружности	6
4.	Замечательные точки и линии треугольника	6
5.	Подобие треугольников	20
6.	Отрезки, связанные с окружностью	4
7.	Теорема Пифагора и начала тригонометрии	15
8.	Вычисление площади многоугольника	14
9.	Контрольные работы	7
	Всего часов	102

### 9 класс

№	Тема	Примерное
---	------	-----------

п/п		КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ
1.	Тригонометрические формулы для углов от $0^{\circ}$ до $180^{\circ}$	3
2.	Решение треугольников	17
3.	Многоугольники. Правильные многоугольники	6
4.	Длина окружности. Площадь круга и его частей	7
5.	Декартовы координаты на плоскости	17
6.	Векторы	10
7.	Векторы и координаты. Скалярное произведение векторов	8
8.	Геометрические преобразования	19
9.	Повторение и систематизация учебного материала курса «Геометрия» (7–9 классы)	9
10.	Контрольные работы	6
	Всего часов	102

## Вероятность и статистика

### 7 класс

№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Таблицы и диаграммы как способы представления данных	6
2.	Описательная статистика	8
3.	Изменчивость данных	6
4.	Введение в теорию графов	4
5.	Случайные события и вероятность	4
6.	Обобщение и контроль	6
	Всего часов	34

### 8 класс

№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Повторение курса 7 класса	4
2.	Описательная статистика Рассеивание данных	4
3.	Множества	4
4.	Вероятность случайного события	6
5.	Введение в теорию графов	4
6.	Случайные события	8
7.	Обобщение и контроль	4
	Всего часов	34

## 9 класс

№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Повторение курса 8 класса	4
2.	Элементы комбинаторики	4
3.	Геометрическая вероятность	4
4.	Испытания Бернулли	6
5.	Случайные величины и их числовые характеристики	6
6.	Обобщение и контроль	10
	Всего часов	34

## Ссылки на электронные ресурсы

## Алгебра

<p>Российская электронная школа. Алгебра. 7 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/16/7/">https://resh.edu.ru/subject/16/7/</a></p> <p>Российская электронная школа. Алгебра. 8 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/16/8/">https://resh.edu.ru/subject/16/8/</a></p> <p>Российская электронная школа. Алгебра. 9 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/16/9/">https://resh.edu.ru/subject/16/9/</a></p>
<p>Сценарий урока «Линейные уравнения с одной переменной» (ID: 2371864) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2371864?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2371864?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Линейные уравнения с одной переменной» (ID: 2116134) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116134?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116134?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Решение задач с помощью линейных уравнений» (ID: 2377883) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2377883?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2377883?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Линейные уравнения. Подготовка к контрольной работе» (ID: 2285287) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2285287?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2285287?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий темы «Числовые и буквенные выражения» (ID: 2459349) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2459349?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2459349?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Степень с натуральным показателем» (ID: 1872521) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1872521?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1872521?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий темы «Степень с натуральным показателем» (ID: 2343146) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2343146?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2343146?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий темы «Степень с натуральным показателем» (ID: 2385866) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2385866?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2385866?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Степень с натуральным показателем и её свойства» (ID: 1712996) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1712996?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1712996?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Степень с натуральным показателем и её свойства» (ID: 2116145) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116145?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116145?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Одночлен. Стандартный вид одночлена» (ID: 2032797) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2032797?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2032797?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Деление одночлена на одночлен» (ID: 583000) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/583000?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/583000?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий темы «Целые выражения. Одночлены» (ID: 2594599) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2594599?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2594599?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Многочлены и действия над ними» (ID: 1757278) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1757278?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1757278?menuReferrer=catalogue</a></p>

<p>Сценарий урока «Умножение многочлена на многочлен» (ID: 1842977)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1842977?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1842977?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Действия с одночленами и многочленами» (ID: 2116155)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116155?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116155?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Формулы сокращенного умножения» (ID: 1522344)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1522344?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1522344?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Формулы сокращенного умножения (обобщение)» (ID: 1494524)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1494524?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1494524?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Формулы сокращенного умножения. Применение формул сокращенного умножения. Разложение многочлена на множители» (ID: 1992492)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1992492?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1992492?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Повторение. Формулы сокращенного умножения» (ID: 1725672)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1725672?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1725672?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Понятие функции. Способы задания функции» (ID: 59647)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/59647?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/59647?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Линейная функция и её график» (ID: 2352414)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2352414?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2352414?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Функции. Линейная функция» (ID: 2116188)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116188?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116188?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Функция, её график и свойства» (ID: 6479)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6479?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6479?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Функция и её график» (ID: 29344)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/29344?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/29344?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Системы линейных уравнений» (ID: 2069596)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2069596?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2069596?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Системы линейных уравнений с двумя переменными» (ID: 2206978)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Системы линейных уравнений с двумя переменными» (ID: 2116190)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116190?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116190?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Повторение. Линейные уравнения с двумя переменными. Системы линейных уравнений» (ID: 1721407)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1721407?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1721407?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Алгебраические дроби» (ID: 2166117)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2166117?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2166117?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Действия с алгебраическими дробями (повторение)» (ID: 18524)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/18524?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/18524?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы «Степень с натуральным показателем» (ID: 2385866)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2385866?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2385866?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Возведение в степень произведения и дроби» (ID: 2098233)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2098233?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2098233?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Повторение. Степень с натуральным показателем и её свойства» (ID: 1712996)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1712996?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1712996?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Определение степени с натуральным показателем» (ID: 2098205)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2098205?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2098205?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Функция <math>y = k/x</math>, её график и свойства» (ID: 1939747)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1939747?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1939747?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Функция <math>y = k/x</math> и её график» (ID: 45244)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/45244?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/45244?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Разложение квадратного трёхчлена на множители. 1 урок» (ID: 5707)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5707?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5707?menuReferrer=catalogue</a></p>

Сценарий урока «Разложение квадратного трёхчлена на множители. 2 урок» (ID: 5723)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/5723?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5723?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Решение задач «Квадратный трёхчлен» (ID: 44928)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/44928?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/44928?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Неполные квадратные уравнения» (ID: 2166199)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2166199?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2166199?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Квадратное уравнение и его корни» (ID: 2166163)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2166163?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2166163?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Формула корней квадратного уравнения. Основные понятия» (ID: 1032336)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1032336?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1032336?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Формула корней квадратного уравнения с чётным вторым коэффициентом» (ID: 1034700)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1034700?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1034700?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Решение уравнений, сводящихся к квадратным» (ID: 1619553)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1619553?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1619553?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Квадратные уравнения» (ID: 2401245)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2401245?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2401245?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Теорема Виета» (ID: 11144)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11144?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11144?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Дробно-рациональные уравнения» (ID: 2631615)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2631615?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2631615?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Решение дробных рациональных уравнений. 1 урок» (ID: 178887)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/178887?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/178887?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Решение дробных рациональных уравнений. 2 урок» (ID: 186287)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/186287?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/186287?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Решение дробных рациональных уравнений. 3 урок» (ID: 193532)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/193532?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/193532?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Решение дробных рациональных уравнений. Обобщающий урок» (ID: 243334)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/243334?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/243334?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Решение задач с помощью дробно-рациональных уравнений» (ID: 1576187)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1576187?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1576187?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Решение дробно-рациональных уравнений» (ID: 86868)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/86868?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/86868?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Линейные неравенства» (ID: 2482125)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2482125?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2482125?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Системы неравенств» (ID: 2332355)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2332355?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2332355?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Решение линейных неравенств с одной переменной» (ID: 1368521)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1368521?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1368521?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Функция вида, её график и свойства 1 урок» (ID: 4260)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4260?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4260?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Функция вида  $y = kx^2$ , её график и свойства 2 урок» (ID: 5832)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/5832?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5832?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Исследование квадратичной функции на монотонность» (ID: 2343028)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2343028?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2343028?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Построение и исследование квадратичной функции» (ID: 222683)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/222683?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/222683?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Построение графика квадратичной функции» (ID: 1389895)

<p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1389895?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1389895?menuReferrer=catalogue</a> сценарий урока «Функция» (ID: 35719) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/35719?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/35719?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Решение неравенств второй степени с одной переменной» (ID: 1344063) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1344063?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1344063?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Решение неравенств второй степени с одной переменной» (ID: 672284) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/672284?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/672284?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Решение дробно-рациональных неравенств методом интервалов» (ID: 1746309) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1746309?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1746309?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Решение неравенств второй степени с одной переменной» (ID: 53506) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/53506?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/53506?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Уравнение с двумя переменными и его график» (ID: 1927611) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1927611?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1927611?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Решение текстовых задач на движение» (ID: 2285896) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2285896?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2285896?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Решение задач с помощью квадратных уравнений» (ID: 2388048) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2388048?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2388048?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Решение задач с помощью линейны уравнений» (ID: 2377883) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2377883?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2377883?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Текстовые задачи. Задачи на проценты» (ID: 51383) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/51383?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/51383?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Текстовые задачи на смеси и сплавы» (ID: 1611762) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1611762?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1611762?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Задачи на движение» (ID: 1738644) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1738644?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1738644?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Обобщающий урок. Арифметическая и геометрическая прогрессии» (ID: 483329) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/483329?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/483329?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена геометрической прогрессии» ID: (85480) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/85480?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/85480?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Сумма n первых членов арифметической прогрессии. 1 урок» (ID: 87765) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/87765?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/87765?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Сумма n первых членов арифметической прогрессии. 2 урок» (ID: 174407) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/174407?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/174407?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Геометрическая прогрессия» (ID: 351980) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/351980?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/351980?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии» (ID: 165895) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/165895?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/165895?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Последовательности ограниченные и неограниченные» (ID: 721363) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/721363?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/721363?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Возрастающие и убывающие последовательности» (ID: 455564) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/455564?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/455564?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Арифметическая прогрессия. Подготовка к ОГЭ» (ID: 2107747) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2107747?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2107747?menuReferrer=catalogue</a></p>

## Геометрия

Российская электронная школа. Геометрия. 7 класс <https://resh.edu.ru/subject/17/7/>  
Российская электронная школа. Геометрия. 8 класс <https://resh.edu.ru/subject/17/8/>



Российская электронная школа. Геометрия. 9 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/17/9/">https://resh.edu.ru/subject/17/9/</a>
Сценарий урока «Простейшие геометрические фигуры и их свойства» (ID: 2346917) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2346917?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2346917?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Равнобедренный треугольник» (ID: 1112119) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1112119?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1112119?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Свойства равнобедренного треугольника» (ID: 724457) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/724457?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/724457?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Признаки равенства треугольников» (ID: 672444) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/672444?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/672444?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Первый признак равенства треугольников» (ID: 1428726) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1428726?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1428726?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Свойства параллельных прямых» (ID: 151639) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/151639?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/151639?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Признаки параллельных прямых» (ID: 697117) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/697117?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/697117?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Признаки параллельности прямых» (ID: 1749072) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1749072?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1749072?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Сумма углов в треугольнике» (ID: 630400) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/630400?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/630400?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Сумма углов треугольника» (ID: 48658) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/48658?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/48658?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Неравенство треугольника. Соотношения между сторонами и углами треугольника» (ID: 1810235) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1810235?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1810235?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Прямоугольный треугольник. Свойства прямоугольных треугольников» (ID: 269808) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/269808?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/269808?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Некоторые свойства прямоугольных треугольников» (ID: 1926015) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1926015?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1926015?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Геометрические построения» (ID: 178739) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/178739?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/178739?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Средняя линия треугольника» (ID: 1027993) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1027993?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1027993?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Медиана, биссектриса и высота треугольника» (ID: 642627) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/642627?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/642627?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Медианы, биссектрисы и высоты треугольника» (ID: 1102220) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1102220?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1102220?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Описанная окружность» <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1027761?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1027761?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Окружность, описанная около треугольника» (ID: 138596) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/138596?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/138596?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Четырёхугольник» (ID: 1082403) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1082403?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1082403?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Четырёхугольники» (ID: 1387201) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1387201?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1387201?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Четырёхугольники. Урок-зачёт» (ID: 684089) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/684089?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/684089?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Взаимное расположение двух окружностей на плоскости» (ID: 1569243) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1569243?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1569243?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Теорема о вписанном угле» (ID: 851005)

<p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/851005?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/851005?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Повторение по теме «Окружность: центральные и вписанные углы» (ID: 445675) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/445675?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/445675?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Подготовка к ОГЭ. Вписанная и описанная окружности» (ID: 1684094) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1684094?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1684094?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Вписанные и описанные окружности (вспомогательная окружность)» (ID: 194564) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/194564?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/194564?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Определение подобных треугольников» (ID: 1722089) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722089?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722089?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Первый признак подобия треугольников» (ID: 1722135) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722135?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722135?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Второй признак подобия треугольников» (ID: 1722148) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722148?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722148?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Третий признак подобия треугольников» (ID: 1722161) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722161?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722161?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Решение задач на применение признаков подобия треугольников» (ID: 1722229) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722229?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1722229?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Теорема об отрезках пересекающихся хорд» (ID: 891690) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/891690?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/891690?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Теорема Пифагора» (ID: 446237) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/446237?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/446237?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Теорема Пифагора. Теорема, обратная теореме Пифагора» (ID: 1100778) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1100778?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1100778?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Теорема Пифагора» (ID: 60966) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/60966?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/60966?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Значения синуса, косинуса, тангенса острых углов прямоугольного треугольника» (ID: 62901) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/62901?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/62901?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Правильный многоугольник. Окружность, вписанная и описанная около правильного многоугольника» (ID: 17666) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/17666?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/17666?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Площади четырехугольников и треугольников» (ID: 125360) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/125360?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/125360?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Площадь треугольника» (ID: 56548) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/56548?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/56548?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Площадь параллелограмма» (ID: 2032899) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2032899?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2032899?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Площадь трапеции» (ID: 1778283) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1778283?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1778283?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Формула Пика для нахождения площади фигуры» (ID: 1378010) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1378010?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1378010?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Синус, косинус, тангенс угла» (ID: 1067290) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1067290?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1067290?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Теорема о площади треугольников. Теорема синусов» (ID: 2291098) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2291098?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2291098?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Задачи на применение теоремы косинусов и теоремы синусов. Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ» (ID: 2317983)</p>

<a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2317983?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2317983?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Площадь кругового сектора, сегмента» (ID: 26392) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/26392?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/26392?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Площадь круга» (ID: 25487) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/25487?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/25487?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Метод координат. Уравнение прямой» (ID: 3776) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3776?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3776?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Метод координат. Уравнение линии на плоскости» (ID: 3736) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3736?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3736?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Понятие вектора. Равенство векторов» (ID: 2372457) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2372457?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2372457?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «9 класс. Скалярное произведение векторов» (ID: 89094) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/89094?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/89094?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «9 класс. Скалярное произведение векторов в координатах» (ID: 91020) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/91020?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/91020?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока «Симметрия относительно точки. Симметрия относительно прямой» (ID: 315262) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/315262?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/315262?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Параллельный перенос» (ID: 92571) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/92571?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/92571?menuReferrer=catalogue</a>

### Вероятность и статистика

Российская электронная школа. Вероятность и статистика Сбор и группировка данных <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1556/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1556/start/</a> Наглядное представление статистических данных <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1988/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1988/start/</a> Дисперсия и среднее квадратичное отклонение <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3409/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3409/start/</a> Примеры комбинаторных задач <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2572/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2572/start/</a> Перестановки <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2120/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2120/start/</a> Размещения <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2119/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2119/start/</a> Сочетания <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2118/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2118/start/</a> Относительная частота случайного события <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2571/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2571/start/</a> Вероятность равновероятных событий <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2117/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2117/start/</a> Достоверные и невозможные события <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1563/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1563/start/</a> Сложение вероятностей <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2116/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2116/start/</a> Умножение вероятностей <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2570/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2570/start/</a>
Сценарий урока «Урок 1. Статистические данные. 7 класс» (ID: 888186) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/888186?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/888186?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Урок 2. Поиск информации в таблицах. 7 класс» (ID: 1055669) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1055669?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1055669?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Диаграммы. Виды диаграмм. 1 урок» (ID: 26793) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/26793?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/26793?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Диаграммы. Виды диаграмм. 2 урок» (ID: 16031) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/16031?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/16031?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Круговые и столбчатые диаграммы» (ID: 945990) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/945990?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/945990?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Обобщающий урок «Таблицы и диаграммы. Описательная статистика» (ID: 35405) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/35405?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/35405?menuReferrer=catalogue</a> Видеоурок «Вычисления в таблицах. Таблицы с результатами подсчетов и измерений»

<p>(ID: 8884129)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8884129?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8884129?menuReferrer=catalogue</a>          Видеоурок «Создание диаграммы. Типы диаграмм» (ID: 8591447)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8591447?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8591447?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Среднее арифметическое чисел» (ID: 1745622)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1745622?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1745622?menuReferrer=catalogue</a>          Сценарий урока «Зачётная работа по теме: «Среднее арифметическое чисел и средняя скорость» (ID: 1035016)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1035016?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1035016?menuReferrer=catalogue</a>          Видеоурок «Среднее арифметическое, размах и мода» (ID: 8897543)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8897543?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8897543?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Случайная изменчивость. Примеры случайной изменчивости» (ID: 32629)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/32629?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/32629?menuReferrer=catalogue</a>          Видеоурок «Случайная изменчивость. Примеры случайной изменчивости» (ID: 8884140)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8884140?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8884140?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Граф. Поиск количества путей на графе» (ID: 471420)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/471420?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/471420?menuReferrer=catalogue</a>          Сценарий урока «Его Величество Граф» (ID: 1028071)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1028071?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1028071?menuReferrer=catalogue</a>          Видеоурок «Связные графы» (ID: 9823855)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9823855?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9823855?menuReferrer=catalogue</a>          Видеоурок «Графы. Основные понятия и определения» (ID: 9619817)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9619817?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9619817?menuReferrer=catalogue</a>          Видеоурок «Примеры решения задач по теме «Основные понятия теории графов» (ID: 9621022)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9621022?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9621022?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Случайные опыты и случайные события» (ID: 213321)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/213321?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/213321?menuReferrer=catalogue</a>          сценарий</p> <p>Сценарий урока «Вероятность случайного события» (ID: 2113580)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2113580?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2113580?menuReferrer=catalogue</a>          Сценарий урока «Относительная частота случайного события» (ID: 1935664)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1935664?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1935664?menuReferrer=catalogue</a>          Видеоурок «Случайные опыты и случайные события» (ID: 8854936)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8854936?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8854936?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Диаграмма рассеивания» (ID: 956018)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/956018?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/956018?menuReferrer=catalogue</a>          Сценарий урока «Отклонения. Дисперсия» (ID: 30221)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/30221?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/30221?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Множества и операции над ними» (ID: 2039105)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2039105?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2039105?menuReferrer=catalogue</a>          сценарий</p> <p>Сценарий урока «Пересечение и объединение множеств» (ID: 215899)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/215899?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/215899?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Элементарные события. Равновозможные элементарные события» (ID: 241429)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/241429?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/241429?menuReferrer=catalogue</a>          Сценарий урока «Введение в теорию вероятностей. Случайные события. Вероятности и частоты» (ID: 497182)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/497182?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/497182?menuReferrer=catalogue</a></p>

<p>Сценарий урока «Благоприятствующие элементарные события» (ID: 242431)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/242431?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/242431?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Опыты с равновозможными элементарными событиями» (ID: 242649)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/242649?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/242649?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Относительная частота случайного события» (ID: 1935664)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1935664?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1935664?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Схемы и графы» (ID: 479380)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/479380?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/479380?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Многообразие схем. Создаем модели — схемы, графы и деревья» (ID: 858794)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/858794?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/858794?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Приложение «Примеры графов» (ID: 95241)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/95241?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/95241?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Операции над событиями» (ID: 561628)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/561628?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/561628?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Независимые события. Умножение» (ID: 243167)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/243167?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/243167?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Несовместные события. Правило сложения вероятностей» (ID: 243045)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/243045?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/243045?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Размещения» (ID: 1902766)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1902766?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1902766?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Правило умножения» (ID: 140627)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/140627?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/140627?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Правило умножения и перестановки в задачах на вычисление вероятностей» (ID: 157342)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/157342?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/157342?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Комбинаторика – понятным языком» (ID: 1530988)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1530988?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1530988?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Видеоурок «Правило умножения и перестановки в задачах на вычисление вероятностей» (ID: 8589835)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8589835?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8589835?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Приложение «Решение задач по теме: Геометрическая вероятность» (ID: 256440)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/256440?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/256440?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Приложение «Случайная точка на отрезке» (ID: 295874)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/295874?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/295874?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Приложение «Задача о встрече» (ID: 296858)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/296858?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/296858?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Испытания Бернулли. Серия испытаний Бернулли» (ID: 1781148)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1781148?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1781148?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Испытания Бернулли. Вероятность событий в испытаниях Бернулли» (ID: 162012)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/162012?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/162012?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Испытания Бернулли. Успех и неудача. Испытания до первого успеха» (ID: 1771831)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1771831?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1771831?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Примеры случайных величин. Распределение вероятностей случайной величины» (ID: 164373)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/164373?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/164373?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Математическое ожидание случайной величины» (ID: 173288)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/173288?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/173288?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Видеоурок «Примеры случайных величин» (ID: 8854989)</p>

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/atomic\\_objects/8854989?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8854989?menuReferrer=catalogue)

Видеоурок «Математическое ожидание случайной величины» (ID: 8855079)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/atomic\\_objects/8855079?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8855079?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Понятие о законе больших чисел» (ID: 173307)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/173307?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/173307?menuReferrer=catalogue)

Видеоурок «Понятие о законе больших чисел» (ID: 8945614)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/atomic\\_objects/8945614?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8945614?menuReferrer=catalogue)

## **Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» (базовый уровень).**

1. Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» (базовый уровень) (предметная область «Математика и информатика») (далее соответственно – программа по информатике, информатика) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по информатике.

### 2. Пояснительная записка.

2.1. Программа по информатике на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также рабочей программы воспитания.

2.2. Программа по информатике даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами информатики на базовом уровне, устанавливает обязательное предметное содержание, предусматривает его структурирование по разделам и темам.

Программа по информатике определяет количественные и качественные характеристики учебного материала для каждого года изучения, в том числе для содержательного наполнения разного вида контроля (промежуточной аттестации обучающихся, всероссийских проверочных работ, государственной итоговой аттестации).

Программа по информатике является основой для составления авторских учебных программ, тематического планирования курса учителем.

2.3. Целями изучения информатики на уровне основного общего образования являются:

- формирование основ мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки информатики, достижениям научно-технического прогресса и общественной практики, за счёт развития представлений об информации как о важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества, понимания роли информационных процессов, информационных ресурсов и информационных технологий в условиях цифровой трансформации многих сфер жизни современного общества;
- обеспечение условий, способствующих развитию алгоритмического мышления как необходимого условия профессиональной деятельности в современном информационном обществе, предполагающего способность обучающегося разбивать сложные задачи на более простые подзадачи, сравнивать новые задачи с задачами, решёнными ранее, определять шаги для достижения результата и так далее;
- формирование и развитие компетенций обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий, в том числе знаний, умений и навыков работы с информацией, программирования, коммуникации в современных цифровых средах в условиях обеспечения информационной безопасности личности обучающегося;
- воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учётом правовых и этических аспектов её распространения, стремления к продолжению образования в области информационных технологий и созидательной деятельности с применением средств информационных технологий.

#### 2.4. Информатика в основном общем образовании отражает:

- сущность информатики как научной дисциплины, изучающей закономерности протекания и возможности автоматизации информационных процессов в различных системах;
- основные области применения информатики, прежде всего

информационные технологии, управление и социальную сферу;

- междисциплинарный характер информатики и информационной деятельности.

2.5. Изучение информатики оказывает существенное влияние на формирование мировоззрения обучающегося, его жизненную позицию, закладывает основы понимания принципов функционирования и использования информационных технологий как необходимого инструмента практически любой деятельности и одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. Многие предметные знания и способы деятельности, освоенные обучающимися при изучении информатики, находят применение как в рамках образовательного процесса при изучении других предметных областей, так и в иных жизненных ситуациях, становятся значимыми для формирования качеств личности, то есть ориентированы на формирование метапредметных и личностных результатов обучения.

2.6. Основные задачи учебного предмета «Информатика» – сформировать у обучающихся:

- понимание принципов устройства и функционирования объектов цифрового окружения, представления об истории и тенденциях развития информатики периода цифровой трансформации современного общества;
- знания, умения и навыки грамотной постановки задач, возникающих в практической деятельности, для их решения с помощью информационных технологий, умения и навыки формализованного описания поставленных задач;
- базовые знания об информационном моделировании, в том числе о математическом моделировании;
- знание основных алгоритмических структур и умение применять эти знания для построения алгоритмов решения задач по их математическим моделям;
- умения и навыки составления простых программ по построенному алгоритму на одном из языков программирования высокого уровня;



- умения и навыки эффективного использования основных типов прикладных программ (приложений) общего назначения и информационных систем для решения с их помощью практических задач, владение базовыми нормами информационной этики и права, основами информационной безопасности;
- умение грамотно интерпретировать результаты решения практических задач с помощью информационных технологий, применять полученные результаты в практической деятельности.

2.7. Цели и задачи изучения информатики на уровне основного общего образования определяют структуру основного содержания учебного предмета в виде следующих четырёх тематических разделов:

- цифровая грамотность;
- теоретические основы информатики;
- алгоритмы и программирование;
- информационные технологии.

2.8. **Общее число часов, рекомендованных для изучения информатики на базовом уровне, – 102 часа: в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю).**

3. Содержание обучения в 7 классе.

3.1. Цифровая грамотность.

3.1.1. Компьютер – универсальное устройство обработки данных.

Компьютер – универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Типы компьютеров: персональные компьютеры, встроенные компьютеры, суперкомпьютеры. Мобильные устройства.

Основные компоненты компьютера и их назначение. Процессор. Оперативная и долговременная память. Устройства ввода и вывода. Сенсорный ввод, датчики мобильных устройств, средства биометрической аутентификации.

История развития компьютеров и программного обеспечения. Поколения компьютеров. Современные тенденции развития компьютеров. Суперкомпьютеры.

Параллельные вычисления.

Персональный компьютер. Процессор и его характеристики (тактовая частота, разрядность). Оперативная память. Долговременная память. Устройства ввода и вывода. Объём хранимых данных (оперативная память компьютера, жёсткий и твердотельный диск, постоянная память смартфона) и скорость доступа для различных видов носителей.

Техника безопасности и правила работы на компьютере.

### 3.1.2. Программы и данные.

Программное обеспечение компьютера. Прикладное программное обеспечение. Системное программное обеспечение. Системы программирования. Правовая охрана программ и данных. Бесплатные и условно-бесплатные программы. Свободное программное обеспечение.

Файлы и папки (каталоги). Принципы построения файловых систем. Полное имя файла (папки). Путь к файлу (папке). Работа с файлами и каталогами средствами операционной системы: создание, копирование, перемещение, переименование и удаление файлов и папок (каталогов). Типы файлов. Свойства файлов. Характерные размеры файлов различных типов (страница текста, электронная книга, фотография, запись песни, видеоклип, полнометражный фильм). Архивация данных. Использование программ-архиваторов. Файловый менеджер. Поиск файлов средствами операционной системы.

Компьютерные вирусы и другие вредоносные программы. Программы для защиты от вирусов.

### 3.1.3. Компьютерные сети.

Объединение компьютеров в сеть. Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Структура адресов веб-ресурсов. Браузер. Поисковые системы. Поиск информации по ключевым словам и по изображению. Достоверность информации, полученной из Интернета.

Современные сервисы интернет-коммуникаций.

Сетевой этикет, базовые нормы информационной этики и права при работе в Интернете. Стратегии безопасного поведения в Интернете.

## 3.2. Теоретические основы информатики.

### 3.2.1. Информация и информационные процессы.

Информация – одно из основных понятий современной науки.

Информация как сведения, предназначенные для восприятия человеком, и информация как данные, которые могут быть обработаны автоматизированной системой.

Дискретность данных. Возможность описания непрерывных объектов и процессов с помощью дискретных данных.

Информационные процессы – процессы, связанные с хранением, преобразованием и передачей данных.

### 3.2.2. Представление информации

Символ. Алфавит. Мощность алфавита. Разнообразие языков и алфавитов. Естественные и формальные языки. Алфавит текстов на русском языке. Двоичный алфавит. Количество всевозможных слов (кодových комбинаций) фиксированной длины в двоичном алфавите. Преобразование любого алфавита к двоичному. Количество различных слов фиксированной длины в алфавите определённой мощности.

Кодирование символов одного алфавита с помощью кодовых слов в другом алфавите, кодовая таблица, декодирование.

Двоичный код. Представление данных в компьютере как текстов в двоичном алфавите.

Информационный объём данных. Бит – минимальная единица количества информации – двоичный разряд. Единицы измерения информационного объёма данных. Бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт.

Скорость передачи данных. Единицы скорости передачи данных.

Кодирование текстов. Равномерный код. Неравномерный код. Кодировка ASCII. Восьмибитные кодировки. Понятие о кодировках UNICODE. Декодирование сообщений с использованием равномерного и неравномерного кода. Информационный объём текста.

Искажение информации при передаче.

Общее представление о цифровом представлении аудиовизуальных и других

непрерывных данных.

Кодирование цвета. Цветовые модели. Модель RGB. Глубина кодирования. Палитра.

Растровое и векторное представление изображений. Пиксель. Оценка информационного объёма графических данных для растрового изображения.

Кодирование звука. Разрядность и частота записи. Количество каналов записи.

Оценка количественных параметров, связанных с представлением и хранением звуковых файлов.

### 3.3. Информационные технологии.

#### 3.3.1. Текстовые документы.

Текстовые документы и их структурные элементы (страница, абзац, строка, слово, символ).

Текстовый процессор – инструмент создания, редактирования и форматирования текстов. Правила набора текста. Редактирование текста. Свойства символов. Шрифт. Типы шрифтов (рубленые, с засечками, моноширинные). Полужирное и курсивное начертание. Свойства абзацев: границы, абзацный отступ, интервал, выравнивание. Параметры страницы. Стилизовое форматирование.

Структурирование информации с помощью списков и таблиц. Многоуровневые списки. Добавление таблиц в текстовые документы.

Вставка изображений в текстовые документы. Обтекание изображений текстом. Включение в текстовый документ диаграмм, формул, нумерации страниц, колонтитулов, ссылок и других элементов.

Проверка правописания. Расстановка переносов. Голосовой ввод текста. Оптическое распознавание текста. Компьютерный перевод. Использование сервисов Интернета для обработки текста.

#### 3.3.2. Компьютерная графика.

Знакомство с графическими редакторами. Растровые рисунки. Использование графических примитивов.

Операции редактирования графических объектов, в том числе цифровых фотографий: изменение размера, обрезка, поворот, отражение, работа с областями

(выделение, копирование, заливка цветом), коррекция цвета, яркости и контрастности.

Векторная графика. Создание векторных рисунков встроенными средствами текстового процессора или других программ (приложений). Добавление векторных рисунков в документы.

### 3.3.3. Мультимедийные презентации.

Подготовка мультимедийных презентаций. Слайд. Добавление на слайд текста и изображений. Работа с несколькими слайдами.

Добавление на слайд аудиовизуальных данных. Анимация. Гиперссылки.

## 4. Содержание обучения в 8 классе.

### 4.1. Теоретические основы информатики.

#### 4.1.1. Системы счисления.

Непозиционные и позиционные системы счисления. Алфавит. Основание. Развёрнутая форма записи числа. Перевод в десятичную систему чисел, записанных в других системах счисления.

Римская система счисления.

Двоичная система счисления. Перевод целых чисел в пределах от 0 до 1024 в двоичную систему счисления. Восьмеричная система счисления. Перевод чисел из восьмеричной системы в двоичную и десятичную системы и обратно. Шестнадцатеричная система счисления. Перевод чисел из шестнадцатеричной системы в двоичную, восьмеричную и десятичную системы и обратно.

Арифметические операции в двоичной системе счисления.

#### 4.1.2. Элементы математической логики.

Логические высказывания. Логические значения высказываний. Элементарные и составные высказывания. Логические операции: «и» (конъюнкция, логическое умножение), «или» (дизъюнкция, логическое сложение), «не» (логическое отрицание). Приоритет логических операций. Определение истинности составного высказывания, если известны значения истинности входящих в него элементарных высказываний. Логические выражения. Правила записи логических выражений. Построение таблиц истинности логических выражений.

Логические элементы. Знакомство с логическими основами компьютера.

4.2. Алгоритмы и программирование.

4.2.1. Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции.

Понятие алгоритма. Исполнители алгоритмов. Алгоритм как план управления исполнителем.

Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма (словесный, в виде блок-схемы, программа).

Алгоритмические конструкции. Конструкция «следование». Линейный алгоритм. Ограниченность линейных алгоритмов: невозможность предусмотреть зависимость последовательности выполняемых действий от исходных данных.

Конструкция «ветвление»: полная и неполная формы. Выполнение и невыполнение условия (истинность и ложность высказывания). Простые и составные условия.

Конструкция «повторения»: циклы с заданным числом повторений, с условием выполнения, с переменной цикла.

Разработка для формального исполнителя алгоритма, приводящего к требуемому результату при конкретных исходных данных. Разработка несложных алгоритмов с использованием циклов и ветвлений для управления формальными исполнителями, такими как Робот, Черепашка, Чертёжник. Выполнение алгоритмов вручную и на компьютере. Синтаксические и логические ошибки. Отказы.

4.2.2. Язык программирования.

Язык программирования (Python, C++, Паскаль, Java, C#, Школьный Алгоритмический Язык).

Система программирования: редактор текста программ, транслятор, отладчик.

Переменная: тип, имя, значение. Целые, вещественные и символьные переменные.

Оператор присваивания. Арифметические выражения и порядок их вычисления. Операции с целыми числами: целочисленное деление, остаток от деления.

Ветвления. Составные условия (запись логических выражений на изучаемом

языке программирования). Нахождение минимума и максимума из двух, трёх и четырёх чисел. Решение квадратного уравнения, имеющего вещественные корни.

Диалоговая отладка программ: пошаговое выполнение, просмотр значений величин, отладочный вывод, выбор точки останова.

Цикл с условием. Алгоритм Евклида для нахождения наибольшего общего делителя двух натуральных чисел. Разбиение записи натурального числа в позиционной системе с основанием, меньшим или равным 10, на отдельные цифры.

Цикл с переменной. Алгоритмы проверки делимости одного целого числа на другое, проверки натурального числа на простоту.

Обработка символьных данных. Символьные (строковые) переменные. Посимвольная обработка строк. Подсчёт частоты появления символа в строке. Встроенные функции для обработки строк.

#### 4.2.3. Анализ алгоритмов.

Определение возможных результатов работы алгоритма при данном множестве входных данных, определение возможных входных данных, приводящих к данному результату.

### 5. Содержание обучения в 9 классе.

#### 5.1. Цифровая грамотность.

##### 5.1.1. Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней.

Глобальная сеть Интернет. IP-адреса узлов. Сетевое хранение данных. Методы индивидуального и коллективного размещения новой информации в Интернете. Большие данные (интернет-данные, в частности данные социальных сетей).

Понятие об информационной безопасности. Угрозы информационной безопасности при работе в глобальной сети и методы противодействия им. Правила безопасной аутентификации. Защита личной информации в Интернете. Безопасные стратегии поведения в Интернете. Предупреждение вовлечения в деструктивные и криминальные формы сетевой активности (кибербуллинг, фишинг и другие формы).

##### 5.1.2. Работа в информационном пространстве.

Виды деятельности в Интернете. интернет-сервисы: коммуникационные сервисы (почтовая служба, видео-конференц-связь и другие), справочные службы

(карты, расписания и другие), поисковые службы, службы обновления программного обеспечения и другие службы. Сервисы государственных услуг. Облачные хранилища данных. Средства совместной разработки документов (онлайн-офисы). Программное обеспечение как веб-сервис: онлайн-текстовые и графические редакторы, среды разработки программ.

## 5.2. Теоретические основы информатики.

### 5.2.1. Моделирование как метод познания.

Модель. Задачи, решаемые с помощью моделирования. Классификации моделей. Материальные (натурные) и информационные модели. Непрерывные и дискретные модели. Имитационные модели. Игровые модели. Оценка соответствия модели моделируемому объекту и целям моделирования.

Табличные модели. Таблица как представление отношения.

Базы данных. Отбор в таблице строк, удовлетворяющих заданному условию.

Граф. Вершина, ребро, путь. Ориентированные и неориентированные графы. Длина (вес) ребра. Весовая матрица графа. Длина пути между вершинами графа. Поиск оптимального пути в графе. Начальная вершина (источник) и конечная вершина (сток) в ориентированном графе. Вычисление количества путей в направленном ациклическом графе.

Дерево. Корень, вершина (узел), лист, ребро (дуга) дерева. Высота дерева. Поддерево. Примеры использования деревьев. Перебор вариантов с помощью дерева.

Понятие математической модели. Задачи, решаемые с помощью математического (компьютерного) моделирования. Отличие математической модели от натурной модели и от словесного (литературного) описания объекта.

Этапы компьютерного моделирования: постановка задачи, построение математической модели, программная реализация, тестирование, проведение компьютерного эксперимента, анализ его результатов, уточнение модели.

## 5.3. Алгоритмы и программирование.

### 5.3.1. Разработка алгоритмов и программ.

Разбиение задачи на подзадачи. Составление алгоритмов и программ с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов для управления



исполнителем Робот или другими исполнителями, такими как Черепашка, Чертёжник и другими.

Табличные величины (массивы). Одномерные массивы. Составление и отладка программ, реализующих типовые алгоритмы обработки одномерных числовых массивов, на одном из языков программирования (Python, C++, Паскаль, Java, C#, Школьный Алгоритмический Язык): заполнение числового массива случайными числами, в соответствии с формулой или путём ввода чисел, нахождение суммы элементов массива, линейный поиск заданного значения в массиве, подсчёт элементов массива, удовлетворяющих заданному условию, нахождение минимального (максимального) элемента массива. Сортировка массива.

Обработка потока данных: вычисление количества, суммы, среднего арифметического, минимального и максимального значения элементов последовательности, удовлетворяющих заданному условию.

### 5.3.2. Управление.

Управление. Сигнал. Обратная связь. Получение сигналов от цифровых датчиков (касания, расстояния, света, звука и другого). Примеры использования принципа обратной связи в системах управления техническими устройствами с помощью датчиков, в том числе в робототехнике.

Примеры роботизированных систем (система управления движением в транспортной системе, сварочная линия автозавода, автоматизированное управление отопления дома, автономная система управления транспортным средством и другие системы).

## 5.4. Информационные технологии.

### 5.4.1. Электронные таблицы.

Понятие об электронных таблицах. Типы данных в ячейках электронной таблицы. Редактирование и форматирование таблиц. Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы и среднего арифметического. Сортировка данных в выделенном диапазоне. Построение диаграмм (гистограмма, круговая диаграмма, точечная диаграмма). Выбор типа диаграммы.

Преобразование формул при копировании. Относительная, абсолютная и

смешанная адресация.

Условные вычисления в электронных таблицах. Суммирование и подсчёт значений, отвечающих заданному условию. Обработка больших наборов данных.

Численное моделирование в электронных таблицах.

#### 5.4.2. Информационные технологии в современном обществе.

Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны, региона. Открытые образовательные ресурсы.

Профессии, связанные с информатикой и информационными технологиями: веб-дизайнер, программист, разработчик мобильных приложений, тестировщик, архитектор программного обеспечения, специалист по анализу данных, системный администратор.

6. Планируемые результаты освоения информатики на уровне основного общего образования.

Изучение информатики на уровне основного общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения содержания учебного предмета.

6.1. *Личностные результаты* имеют направленность на решение задач воспитания, развития и социализации обучающихся средствами учебного предмета.

В результате изучения информатики на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты в части:

1) патриотического воспитания:

ценностное отношение к отечественному культурному, историческому и научному наследию, понимание значения информатики как науки в жизни современного общества, владение достоверной информацией о передовых мировых и отечественных достижениях в области информатики и информационных технологий, заинтересованность в научных знаниях о цифровой трансформации современного общества;

2) духовно-нравственного воспитания:

ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора, готовность оценивать своё поведение и поступки, а также поведение и

поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков, активное неприятие асоциальных поступков, в том числе в Интернете;

3) гражданского воспитания:

представление о социальных нормах и правилах межличностных отношений в коллективе, в том числе в социальных сообществах, соблюдение правил безопасности, в том числе навыков безопасного поведения в Интернет-среде, готовность к разнообразной совместной деятельности при выполнении учебных, познавательных задач, создании учебных проектов, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи в процессе этой учебной деятельности, готовность оценивать своё поведение и поступки своих товарищей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков;

4) ценностей научного познания:

сформированность мировоззренческих представлений об информации, информационных процессах и информационных технологиях, соответствующих современному уровню развития науки и общественной практики и составляющих базовую основу для понимания сущности научной картины мира;

интерес к обучению и познанию, любознательность, готовность и способность к самообразованию, осознанному выбору направленности и уровня обучения в дальнейшем;

овладение основными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия;

сформированность информационной культуры, в том числе навыков самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературой, разнообразными средствами информационных технологий, а также умения самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

5) формирования культуры здоровья:

осознание ценности жизни, ответственное отношение к своему здоровью, установка на здоровый образ жизни, в том числе и за счёт освоения и соблюдения требований безопасной эксплуатации средств информационных и коммуникационных технологий;

б) трудового воспитания:

интерес к практическому изучению профессий и труда в сферах профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными технологиями, основанными на достижениях науки информатики и научно-технического прогресса;

осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов и потребностей;

7) экологического воспитания:

осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения, в том числе с учётом возможностей информационных и коммуникационных технологий;

8) адаптации обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, в том числе существующих в виртуальном пространстве.

6.2. *Метапредметные результаты* освоения программы по информатике отражают овладение универсальными учебными действиями – познавательными, коммуникативными, регулятивными.

Овладение *универсальными учебными познавательными действиями*:

1) базовые логические действия:

умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логические рассуждения, проводить умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии)

и выводы;

умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

2) базовые исследовательские действия:

формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;

оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе исследования;

прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

3) работа с информацией:

выявлять дефицит информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;

применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных из источников с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев;

выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;

самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;

оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;

эффективно запоминать и систематизировать информацию.

*Овладение универсальными учебными коммуникативными действиями:*

## 1) общение:

сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;

публично представлять результаты выполненного опыта (эксперимента, исследования, проекта);

самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

## 2) совместная деятельность (сотрудничество):

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, в том числе при создании информационного продукта;

принимать цель совместной информационной деятельности по сбору, обработке, передаче, формализации информации, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;

выполнять свою часть работы с информацией или информационным продуктом, достигая качественного результата по своему направлению и координируя свои действия с другими членами команды;

оценивать качество своего вклада в общий информационный продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия;

сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой.

*Овладение универсальными учебными регулятивными действиями:*

## 1) самоорганизация:

выявлять в жизненных и учебных ситуациях проблемы, требующие решения;

ориентироваться в различных подходах к принятию решений (индивидуальное принятие решений, принятие решений в группе);

самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать

способ решения учебной задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;

составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых знаний об изучаемом объекте;

проводить выбор в условиях противоречивой информации и брать ответственность за решение.

2) самоконтроль (рефлексия):

владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;

давать оценку ситуации и предлагать план её изменения;

учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;

объяснять причины достижения (недостижения) результатов информационной деятельности, давать оценку приобретённому опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;

вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;

оценивать соответствие результата цели и условиям.

3) эмоциональный интеллект:

ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого.

4) принятие себя и других:

осознавать невозможность контролировать всё вокруг даже в условиях открытого доступа к любым объёмам информации.

*6.3. Предметные результаты освоения программы по информатике на уровне основного общего образования.*

6.3.1. К концу обучения в 7 классе у обучающегося будут сформированы умения:

пояснять на примерах смысл понятий «информация», «информационный процесс», «обработка информации», «хранение информации», «передача информации»;

кодировать и декодировать сообщения по заданным правилам, демонстрировать понимание основных принципов кодирования информации различной природы (текстовой, графической, аудио);

сравнивать длины сообщений, записанных в различных алфавитах, оперировать единицами измерения информационного объёма и скорости передачи данных;

оценивать и сравнивать размеры текстовых, графических, звуковых файлов и видеофайлов;

приводить примеры современных устройств хранения и передачи информации, сравнивать их количественные характеристики;

выделять основные этапы в истории и понимать тенденции развития компьютеров и программного обеспечения;

получать и использовать информацию о характеристиках персонального компьютера и его основных элементах (процессор, оперативная память, долговременная память, устройства ввода-вывода);

соотносить характеристики компьютера с задачами, решаемыми с его помощью;

ориентироваться в иерархической структуре файловой системы (записывать полное имя файла (каталога), путь к файлу (каталогу) по имеющемуся описанию файловой структуры некоторого информационного носителя);

работать с файловой системой персонального компьютера с использованием графического интерфейса, а именно: создавать, копировать, перемещать, переименовывать, удалять и архивировать файлы и каталоги, использовать антивирусную программу;

представлять результаты своей деятельности в виде структурированных иллюстрированных документов, мультимедийных презентаций;

искать информацию в Интернете (в том числе по ключевым словам, по изображению), критически относиться к найденной информации, осознавая опасность для личности и общества распространения вредоносной информации, в том числе экстремистского и террористического характера;

понимать структуру адресов веб-ресурсов;



использовать современные сервисы интернет-коммуникаций;

соблюдать требования безопасной эксплуатации технических средств информационных и коммуникационных технологий, соблюдать сетевой этикет, базовые нормы информационной этики и права при работе с приложениями на любых устройствах и в Интернете, выбирать безопасные стратегии поведения в сети;

применять методы профилактики негативного влияния средств информационных и коммуникационных технологий на здоровье пользователя.

6.3.2. К концу обучения в 8 классе у обучающегося будут сформированы умения:

пояснять на примерах различия между позиционными и непозиционными системами счисления;

записывать и сравнивать целые числа от 0 до 1024 в различных позиционных системах счисления (с основаниями 2, 8, 16), выполнять арифметические операции над ними;

раскрывать смысл понятий «высказывание», «логическая операция», «логическое выражение»;

записывать логические выражения с использованием дизъюнкции, конъюнкции и отрицания, определять истинность логических выражений, если известны значения истинности входящих в него переменных, строить таблицы истинности для логических выражений;

раскрывать смысл понятий «исполнитель», «алгоритм», «программа», понимая разницу между употреблением этих терминов в обыденной речи и в информатике;

описывать алгоритм решения задачи различными способами, в том числе в виде блок-схемы;

составлять, выполнять вручную и на компьютере несложные алгоритмы с использованием ветвлений и циклов для управления исполнителями, такими, как «Робот», «Черепашка», «Чертёжник»;

использовать константы и переменные различных типов (числовых, логических, символьных), а также содержащие их выражения, использовать оператор присваивания;

использовать при разработке программ логические значения, операции и выражения с ними;

анализировать предложенные алгоритмы, в том числе определять, какие результаты возможны при заданном множестве исходных значений;

создавать и отлаживать программы на одном из языков программирования (Python, C++, Паскаль, Java, C#, Школьный Алгоритмический Язык), реализующие несложные алгоритмы обработки числовых данных с использованием циклов и ветвлений, в том числе реализующие проверку делимости одного целого числа на другое, проверку натурального числа на простоту, выделения цифр из натурального числа.

6.3.3. К концу обучения в 9 классе у обучающегося будут сформированы умения:

разбивать задачи на подзадачи, составлять, выполнять вручную и на компьютере несложные алгоритмы с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов для управления исполнителями, такими как Робот, Черепашка, Чертёжник;

составлять и отлаживать программы, реализующие типовые алгоритмы обработки числовых последовательностей или одномерных числовых массивов (поиск максимумов, минимумов, суммы или количества элементов с заданными свойствами) на одном из языков программирования (Python, C++, Паскаль, Java, C#, Школьный Алгоритмический Язык);

раскрывать смысл понятий «модель», «моделирование», определять виды моделей, оценивать соответствие модели моделируемому объекту и целям моделирования;

использовать графы и деревья для моделирования систем сетевой и иерархической структуры, находить кратчайший путь в графе;

выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей (таблицы, схемы, графики, диаграммы) с использованием соответствующих программных средств обработки данных;

использовать электронные таблицы для обработки, анализа и визуализации

числовых данных, в том числе с выделением диапазона таблицы и упорядочиванием (сортировкой) его элементов;

создавать и применять в электронных таблицах формулы для расчётов с использованием встроенных арифметических функций (суммирование и подсчёт значений, отвечающих заданному условию, среднее арифметическое, поиск максимального и минимального значения), абсолютной, относительной, смешанной адресации;

использовать электронные таблицы для численного моделирования в простых задачах из разных предметных областей;

использовать современные интернет-сервисы (в том числе коммуникационные сервисы, облачные хранилища данных, онлайн-программы (текстовые и графические редакторы, среды разработки)) в учебной и повседневной деятельности;

приводить примеры использования геоинформационных сервисов, сервисов государственных услуг, образовательных сервисов Интернета в учебной и повседневной деятельности;

использовать различные средства защиты от вредоносного программного обеспечения, защищать персональную информацию от несанкционированного доступа и его последствий (разглашения, подмены, утраты данных) с учётом основных технологических и социально-психологических аспектов использования сети Интернет (сетевая анонимность, цифровой след, аутентичность субъектов и ресурсов, опасность вредоносного кода);

распознавать попытки и предупреждать вовлечение себя и окружающих в деструктивные и криминальные формы сетевой активности (в том числе кибербуллинг, фишинг).

## Тематическое планирование

### 7 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Цифровая грамотность</b>					
1.1	Компьютер – универсальное устройство обработки данных	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> Московская электронная школа <a href="https://school.mos.ru/">https://school.mos.ru/</a>
1.2	Программы и данные	4		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> Московская электронная школа <a href="https://school.mos.ru/">https://school.mos.ru/</a>
1.3	Компьютерные сети	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> Московская электронная школа <a href="https://school.mos.ru/">https://school.mos.ru/</a>
Итого по разделу		8			
<b>Раздел 2. Теоретические основы информатики</b>					
2.1	Информация и информационные процессы	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> Московская электронная школа <a href="https://school.mos.ru/">https://school.mos.ru/</a>
2.2	Представление информации	9			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> Московская электронная школа <a href="https://school.mos.ru/">https://school.mos.ru/</a>
Итого по разделу		11			

**Раздел 3. Информационные технологии**

3.1	Текстовые документы	6		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> Московская электронная школа <a href="https://school.mos.ru/">https://school.mos.ru/</a>
3.2	Компьютерная графика	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> Московская электронная школа <a href="https://school.mos.ru/">https://school.mos.ru/</a>
3.3	Мультимедийные презентации	3		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> Московская электронная школа <a href="https://school.mos.ru/">https://school.mos.ru/</a>
Итого по разделу		13			
Резервное время		2			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	3	

**8 класс****Количество часов**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	

**Раздел 1. Теоретические основы информатики**

1.1	Системы счисления	6			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https://m.edsoo.ru/7f418516</a> Московская электронная школа <a href="https://school.mos.ru/">https://school.mos.ru/</a>
1.2	Элементы математической логики	6			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https://m.edsoo.ru/7f418516</a>

Московская электронная школа <https://school.mos.ru/>

Итого по разделу 12

## Раздел 2. Алгоритмы и программирование

2.1	Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции	10	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https://m.edsoo.ru/7f418516</a> Московская электронная школа <a href="https://school.mos.ru/">https://school.mos.ru/</a>
2.2	Язык программирования	9	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https://m.edsoo.ru/7f418516</a> Московская электронная школа <a href="https://school.mos.ru/">https://school.mos.ru/</a>
2.3	Анализ алгоритмов	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https://m.edsoo.ru/7f418516</a> Московская электронная школа <a href="https://school.mos.ru/">https://school.mos.ru/</a>
Итого по разделу		21		
Резервное время		1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	2

## 9 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Цифровая грамотность</b>					
1.1	Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней	3			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a>

				Московская электронная школа <a href="https://school.mos.ru/">https://school.mos.ru/</a>
				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a>
1.2	Работа в информационном пространстве	3		Московская электронная школа <a href="https://school.mos.ru/">https://school.mos.ru/</a>
	Итого по разделу	6		
	<b>Раздел 2. Теоретические основы информатики</b>			
2.1	Моделирование как метод познания	8	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> Московская электронная школа <a href="https://school.mos.ru/">https://school.mos.ru/</a>
	Итого по разделу	8		
	<b>Раздел 3. Алгоритмы и программирование</b>			
3.1	Разработка алгоритмов и программ	6	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> Московская электронная школа <a href="https://school.mos.ru/">https://school.mos.ru/</a>
3.2	Управление	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> Московская электронная школа <a href="https://school.mos.ru/">https://school.mos.ru/</a>
	Итого по разделу	8		
	<b>Раздел 4. Информационные технологии</b>			
4.1	Электронные таблицы	10	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> Московская электронная школа <a href="https://school.mos.ru/">https://school.mos.ru/</a>

400

4.2	Информационные технологии в современном обществе	1
	Итого по разделу	11
	Резервное время	1
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f41a7d0>  
Московская электронная школа <https://school.mos.ru/>



## Ссылки на электронные ресурсы

Российская электронная школа. Информатика. 7 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/19/7/">https://resh.edu.ru/subject/19/7/</a> Российская электронная школа. Информатика. 8 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/19/8/">https://resh.edu.ru/subject/19/8/</a> Российская электронная школа. Информатика. 9 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/19/9/">https://resh.edu.ru/subject/19/9/</a>
Сценарий урока “Информация и информационные процессы: хранение информации”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/471533">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/471533</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/481133?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/481133?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока “Устройства компьютера”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/300365?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/300365?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока “Устройство компьютера”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1393440?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1393440?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока “Двоичное кодирование. Дискретная форма представления информации”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/471475">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/471475</a>
Сценарий урока “Интернет. Работа в информационном пространстве”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2536576?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2536576?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока “Информационная безопасность”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2367780?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2367780?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока “Компьютерная графика”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2650479?sharing_key=5b6060e0-3c72-4c0b-b806-7fb65f0e75ce">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2650479?sharing_key=5b6060e0-3c72-4c0b-b806-7fb65f0e75ce</a> Сценарий урока “Компьютерная графика. Векторная графика”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2657088?sharing_key=9dcc7fad-ab94-4633-845b-c2ec0345bae6">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2657088?sharing_key=9dcc7fad-ab94-4633-845b-c2ec0345bae6</a>
Сценарий темы “Создание и обработка текстовых документов”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2602125?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2602125?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока “Компьютерные презентации”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1349815?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1349815?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока “Системы счисления. Двоичная система счисления”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/64678?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/64678?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока “Арифметические действия в двоичной системе счисления”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/289521?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/289521?menuReferrer=catalogue</a>
Лаборатория: <u>Построение логических схем.</u> <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/web_app/3695?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/web_app/3695?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока: <u>Основы логики. Таблицы истинности</u> <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/854274?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/854274?menuReferrer=catalogue</a>

<p>Сценарий урока:  <u>Введение в логику. Основы логики</u>  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/657854?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/657854?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока:  <u>Алгоритмы и исполнители</u>  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/771196?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/771196?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Виртуальная лаборатория. Информатика: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/263764">https://uchebnik.mos.ru/material/app/263764</a></p>
<p>Виртуальная лаборатория “Логитариум”:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/web_app/896?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/web_app/896?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока:  <u>Моделирование</u>  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/860552?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/860552?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока:  <u>Моделирование.</u>  <u>Модели</u>  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/780608?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/780608?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока:  <u>Электронные таблицы. 9 клас</u>  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/766581?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/766581?menuReferrer=catalogue</a>  <u>е</u>  Сценарий урока:  <u>Сортировка данных в электронных таблицах</u>  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/927325?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/927325?menuReferrer=catalogue</a></p>

### **Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» (углублённый уровень).**

1. Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» (углублённый уровень) (предметная область «Математика и информатика») (далее соответственно – программа по информатике, информатика) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по информатике.

2. Пояснительная записка.

2.1. Программа по информатике на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также рабочей программы воспитания.

2.2. Программа по информатике даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами информатики на углублённом уровне, устанавливает обязательное предметное содержание, предусматривает его структурирование по разделам и темам, определяет распределение его по классам (годам изучения).

2.3. Программа по информатике определяет количественные и качественные характеристики учебного материала для каждого года изучения, в том числе для содержательного наполнения разного вида контроля (промежуточной аттестации обучающихся, всероссийских проверочных работ, государственной итоговой аттестации). Программа по информатике является основой для составления авторских учебных программ и учебников, тематического планирования курса учителем.

2.4. Целями изучения информатики на уровне основного общего образования являются:

- формирование основ мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки информатики, достижениям научно-технического прогресса и общественной практики, за счёт развития представлений об информации как о важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества, понимание роли информационных процессов, информационных ресурсов и информационных технологий в условиях цифровой трансформации многих сфер жизни современного общества;
- развитие алгоритмического мышления как необходимого условия профессиональной деятельности в современном информационном обществе, предполагающего способность обучающегося разбивать сложные задачи на более простые подзадачи, сравнивать новые задачи с задачами, решёнными ранее, определять шаги для достижения результата и так далее;
- формирование и развитие компетенций обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий, в том числе знаний, умений и навыков работы с информацией,

программирования, коммуникации в современных цифровых средах в условиях обеспечения информационной безопасности личности обучающегося;

- воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учётом правовых и этических аспектов её распространения, стремления к продолжению образования в области информационных технологий и созидательной деятельности с применением средств информационных технологий.

#### 2.5. Информатика в основном общем образовании отражает:

- сущность информатики как научной дисциплины, изучающей закономерности протекания и возможности автоматизации информационных процессов в различных системах;
- основные области применения информатики, прежде всего информационные технологии, управление и социальную сферу;
- междисциплинарный характер информатики и информационной деятельности.

2.6. Изучение информатики оказывает существенное влияние на формирование мировоззрения обучающегося, его жизненную позицию, закладывает основы понимания принципов функционирования и использования информационных технологий как необходимого инструмента практически любой деятельности и одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. Многие предметные знания и способы деятельности, освоенные обучающимися при изучении информатики, находят применение как в рамках образовательного процесса при изучении других предметных областей, так и в иных жизненных ситуациях, становятся значимыми для формирования качеств личности, то есть ориентированы на формирование метапредметных и личностных результатов обучения.

2.7. Основные задачи учебного предмета «Информатика» – сформировать у обучающихся:

- понимание принципов устройства и функционирования объектов цифрового окружения, представления об истории и тенденциях развития

- информатики периода цифровой трансформации современного общества;
- владение базовыми нормами информационной этики и права, основами информационной безопасности, знания, умения и навыки грамотной постановки задач, возникающих в практической деятельности, для их решения с помощью информационных технологий, умения и навыки формализованного описания поставленных задач;
  - базовые знания об информационном моделировании, в том числе о математическом моделировании;
  - знание основных алгоритмических структур и умение применять эти знания для построения алгоритмов решения задач по их математическим моделям;
  - умения и навыки составления простых программ по построенному алгоритму на одном из языков программирования высокого уровня;
  - умения и навыки эффективного использования основных типов прикладных программ (приложений) общего назначения и информационных систем для решения с их помощью практических задач;
  - умение грамотно интерпретировать результаты решения практических задач с помощью информационных технологий, применять полученные результаты в практической деятельности.

2.8. Цели и задачи изучения информатики на уровне основного общего образования определяют структуру основного содержания учебного предмета в виде следующих четырёх тематических разделов:

- цифровая грамотность;
- теоретические основы информатики;
- алгоритмы и программирование;
- информационные технологии.

2.9. В системе общего образования информатика признана обязательным учебным предметом, входящим в состав предметной области «Математика и информатика». ФГОС ООО предусмотрены требования к освоению предметных результатов по информатике на базовом и углублённом уровнях, имеющих общее содержательное ядро и согласованных между собой. Это позволяет реализовывать

углублённое изучение информатики как в рамках отдельных классов, так и в рамках индивидуальных образовательных траекторий, в том числе используя сетевое взаимодействие организаций и дистанционные технологии. По завершении реализации программ углублённого уровня обучающиеся смогут детальнее освоить материал базового уровня, овладеть расширенным кругом понятий и методов, решать задачи более высокого уровня сложности.

2.10. Общее число часов, рекомендованных для изучения информатики на углубленном уровне, – 204 часа: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

3. Содержание обучения в 7 классе.

3.1. Цифровая грамотность.

Компьютер – универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Типы компьютеров: персональные компьютеры, встроенные компьютеры, суперкомпьютеры. Мобильные устройства. Техника безопасности и правила работы на компьютере.

Основные компоненты компьютера и их назначение. Процессор. Оперативная и долговременная память. Устройства ввода и вывода. Сенсорный ввод, датчики мобильных устройств, средства биометрической аутентификации.

История развития компьютеров и программного обеспечения. Поколения компьютеров. Современные тенденции развития компьютеров. Суперкомпьютеры. Параллельные вычисления. Персональный компьютер. Процессор и его характеристики (тактовая частота, разрядность). Оперативная память. Долговременная память. Устройства ввода и вывода. Объём хранимых данных (оперативная память компьютера, жёсткий диск и твердотельный накопитель, постоянная память смартфона) и скорость доступа для различных видов носителей.

Программное обеспечение компьютера. Прикладное программное обеспечение. Системное программное обеспечение. Системы программирования. Правовая охрана программ и данных. Бесплатные и условно-бесплатные программы. Свободное программное обеспечение.

Файлы и папки (каталоги). Типы файлов. Свойства файлов. Характерные размеры файлов различных типов (страница текста, электронная книга, фотография,

запись песни, видеоклип, полнометражный фильм).

Принципы построения файловых систем. Полное имя файла (папки, каталога). Путь к файлу (папке, каталогу).

Файловый менеджер. Работа с файлами и папками (каталогами): создание, копирование, перемещение, переименование и удаление файлов и папок (каталогов). Поиск файлов.

Архивация данных. Использование программ-архиваторов.

Компьютерные вирусы и другие вредоносные программы. Программы для защиты от вирусов.

Объединение компьютеров в сеть. Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Структура адресов веб-ресурсов. Браузер. Поисковые системы. Поиск информации по ключевым словам и по изображению. Достоверность информации, полученной из Интернета.

Современные сервисы интернет-коммуникаций.

Сетевой этикет, базовые нормы информационной этики и права при работе в Интернете. Стратегии безопасного поведения в Интернете.

### 3.2. Теоретические основы информатики.

Информация – одно из основных понятий современной науки. Информация как сведения, предназначенные для восприятия человеком, и информация как данные, которые могут быть обработаны автоматизированной системой.

Дискретность данных. Возможность описания непрерывных объектов и процессов с помощью дискретных данных. Информационные процессы – процессы, связанные с хранением, преобразованием и передачей данных.

Символ. Алфавит. Мощность алфавита. Разнообразие языков и алфавитов. Естественные и формальные языки. Алфавит текстов на русском языке. Двоичный алфавит. Количество различных слов (кодовых комбинаций) фиксированной длины в двоичном алфавите. Преобразование любого алфавита к двоичному. Количество различных слов фиксированной длины в алфавите определённой мощности.

Кодирование символов одного алфавита с помощью кодовых слов в другом алфавите, кодовая таблица, декодирование.

Двоичный код. Представление данных в компьютере как текстов в двоичном

алфавите.

Информационный объём данных. Бит – минимальная единица количества информации – двоичный разряд. Байт, килобайт, мегабайт, гигабайт.

Скорость передачи данных. Единицы скорости передачи данных. Искажение данных при передаче.

Кодирование текстов. Равномерный код. Неравномерный код. Кодировка ASCII. Восьмибитные кодировки. Понятие о кодировках UNICODE. Декодирование сообщений с использованием равномерного и неравномерного кода. Информационный объём текста.

Кодирование цвета. Цветовые модели. Модели RGB, CMYK, HSL. Глубина кодирования. Палитра.

Растровое и векторное представление изображений. Пиксель. Оценка информационного объёма графических данных для растрового изображения.

Кодирование звука. Разрядность и частота дискретизации. Количество каналов записи. Оценка информационного объёма звуковых файлов.

### 3.3. Алгоритмы и программирование.

Понятие алгоритма. Исполнители алгоритмов. Алгоритм как план управления исполнителем.

Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма (словесный, в виде блок-схемы, программа).

Алгоритмические конструкции. Конструкция «следование». Линейный алгоритм. Ограниченность линейных алгоритмов: невозможность предусмотреть зависимость последовательности выполняемых действий от исходных данных.

Конструкция «ветвление»: полная и неполная формы. Выполнение и невыполнение условия (истинность и ложность высказывания). Простые и составные условия.

Конструкция «повторение»: циклы с заданным числом повторений, с условием выполнения, с переменной цикла.

Вспомогательные алгоритмы. Использование параметров для изменения результатов работы вспомогательных алгоритмов.

Анализ алгоритмов для исполнителей.



Выполнение алгоритмов вручную и на компьютере. Синтаксические и логические ошибки. Отказы.

Система координат в компьютерной графике. Изменение цвета пикселя.

Графические примитивы: отрезок, прямоугольник, окружность (круг). Свойства контура (цвет, толщина линии) и заливки. Построение изображений из графических примитивов.

Использование циклов для построения изображений. Штриховка замкнутой области простой формы (прямоугольник, треугольник с основанием, параллельным оси координат).

Принципы анимации. Использование анимации для имитации движения объекта. Управление анимацией с помощью клавиатуры.

### 3.4. Информационные технологии.

Текстовые документы и их структурные элементы (страница, абзац, строка, слово, символ).

Текстовый процессор – инструмент создания, редактирования и форматирования текстов. Правила набора текста.

Редактирование текста. Свойства символов. Шрифт. Типы шрифтов (рубленые, с засечками, моноширинные). Полуужирное и курсивное начертание. Свойства абзацев: границы, абзацный отступ, интервалы, выравнивание. Стилизовое форматирование.

Структурирование информации с помощью списков и таблиц. Многоуровневые списки. Добавление таблиц в текстовые документы.

Вставка изображений в текстовые документы. Обтекание изображений текстом. Включение в текстовый документ диаграмм и формул.

Параметры страницы, нумерация страниц. Добавление в документ колонтитулов, ссылок.

Проверка правописания. Расстановка переносов. Голосовой ввод текста. Оптическое распознавание текста. Компьютерный перевод. Использование сервисов Интернете для обработки текста.

Знакомство с графическими редакторами. Растровые рисунки. Использование графических примитивов.

Операции редактирования графических объектов, в том числе цифровых фотографий: изменение размера, обрезка, поворот, отражение, работа с областями (выделение, копирование, заливка цветом), коррекция цвета, яркости и контрастности.

Векторная графика. Создание векторных рисунков встроенными средствами текстового процессора или других программ (приложений). Добавление векторных рисунков в документы.

Подготовка мультимедийных презентаций. Слайд. Добавление на слайд текста и изображений. Работа с несколькими слайдами.

Добавление на слайд аудиовизуальных данных. Анимация. Гиперссылки.

4. Содержание обучения в 8 классе.

4.1. Теоретические основы информатики.

Позиционные и непозиционные системы счисления. Алфавит. Основание. Развёрнутая форма записи числа. Перевод в десятичную систему чисел, записанных в других системах счисления.

Римская система счисления.

Двоичная система счисления. Перевод натуральных чисел в двоичную систему счисления. Восьмеричная система счисления. Перевод чисел из восьмеричной системы в двоичную и десятичную системы и обратно. Шестнадцатеричная система счисления. Перевод чисел из шестнадцатеричной системы в двоичную, восьмеричную и десятичную системы и обратно.

Арифметические операции в двоичной системе счисления.

Представление целых чисел в  $P$ -ичных системах счисления. Арифметические операции в  $P$ -ичных системах счисления.

Логические высказывания. Логические значения высказываний. Элементарные и составные высказывания. Логические операции: «и» (конъюнкция, логическое умножение), «или» (дизъюнкция, логическое сложение), «не» (логическое отрицание), «исключающее или» (сложение по модулю 2), «импликация» (следование), «эквиваленция» (логическая равнозначность). Приоритет логических операций. Определение истинности составного высказывания при известных значениях истинности входящих в него элементарных высказываний.

Логические выражения. Правила записи логических выражений. Построение таблиц истинности логических выражений. Упрощение логических выражений. Законы алгебры логики. Построение логических выражений по таблице истинности.

Логические элементы. Знакомство с логическими основами компьютера. Сумматор.

#### 4.2. Алгоритмы и программирование.

Язык программирования (Python, C++, Java, C#). Система программирования: редактор текста программ, транслятор, отладчик.

Переменная: тип, имя, значение. Целые, вещественные и символьные переменные.

Оператор присваивания. Арифметические выражения и порядок их вычисления. Операции с целыми числами: целочисленное деление, остаток от деления. Проверка делимости одного целого числа на другое.

Операции с вещественными числами. Встроенные функции.

Случайные (псевдослучайные) числа.

Ветвления. Составные условия (запись логических выражений на изучаемом языке программирования). Нахождение минимума и максимума из двух, трёх и четырёх чисел. Решение квадратного уравнения, имеющего вещественные корни. Логические переменные.

Диалоговая отладка программ: пошаговое выполнение, просмотр значений величин, отладочный вывод, выбор точки останова.

Цикл с условием. Алгоритм Евклида для нахождения наибольшего общего делителя двух натуральных чисел. Разбиение записи натурального числа в позиционной системе с основанием, меньшим или равным 10, на отдельные цифры. Разложение натурального числа на простые множители.

Цикл с переменной. Алгоритм проверки натурального числа на простоту.

Анализ алгоритмов. Определение возможных результатов работы алгоритма при заданном множестве входных данных, определение возможных входных данных, приводящих к данному результату.

Обработка потока данных: вычисление количества, суммы, среднего арифметического, минимального и максимального значений элементов

последовательности, удовлетворяющих заданному условию.

Обработка символьных данных. Символьные (строковые) переменные. Посимвольная обработка строк. Подсчёт частоты появления символа в строке. Встроенные функции для обработки строк.

Табличные величины (массивы). Одномерные массивы. Составление и отладка программ, реализующих типовые алгоритмы обработки одномерных числовых массивов, на одном из языков программирования (Python, C++, Java, C#): заполнение числового массива случайными числами, в соответствии с формулой или путём ввода чисел, нахождение суммы элементов массива; линейный поиск заданного значения в массиве, подсчёт элементов массива, удовлетворяющих заданному условию, нахождение минимального (максимального) элемента массива.

Понятие о сложности алгоритмов.

#### 4.3. Информационные технологии.

Понятие об электронных таблицах. Типы данных в ячейках электронной таблицы. Редактирование и форматирование таблиц. Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы и среднего арифметического. Сортировка и фильтрация данных в выделенном диапазоне. Построение диаграмм (гистограмма, круговая диаграмма, точечная диаграмма). Выбор типа диаграммы.

Преобразование формул при копировании. Относительная, абсолютная и смешанная адресация.

#### 5. Содержание обучения в 9 классе.

##### 5.1. Цифровая грамотность.

Глобальная сеть Интернет. IP-адреса узлов. Сетевое хранение данных. Методы индивидуального и коллективного размещения новой информации в Интернете. Большие данные (интернет-данные, в частности данные социальных сетей).

Разработка веб-страниц. Язык HTML. Структура веб-страницы. Заголовок и тело страницы. Логическая разметка: заголовки, абзацы. Разработка страниц, содержащих рисунки, списки и гиперссылки.

Понятие об информационной безопасности. Угрозы информационной безопасности при работе в глобальной сети и методы противодействия им. Правила безопасной аутентификации. Защита личной информации в Интернете. Безопасные

стратегии поведения в Интернете. Предупреждение вовлечения в деструктивные и криминальные формы сетевой активности (кибербуллинг, фишинг и другие формы сетевой активности).

Виды деятельности в Интернете. Интернет-сервисы: коммуникационные сервисы (почтовая служба, видеоконференции и другие сервисы), справочные службы (карты, расписания и другие), поисковые службы, службы обновления программного обеспечения. Сервисы государственных услуг.

Облачные хранилища данных. Средства совместной разработки документов (онлайн-офисы). Программное обеспечение как веб-сервис: онлайн-текстовые и графические редакторы, среды разработки программ.

## 5.2. Теоретические основы информатики.

Модель. Задачи, решаемые с помощью моделирования. Классификации моделей. Материальные (натурные) и информационные модели. Непрерывные и дискретные модели. Имитационные модели. Игровые модели. Оценка соответствие модели моделируемому объекту и целям моделирования.

Табличные модели. Таблица как представление отношения.

Базы данных. Отбор в таблице строк, удовлетворяющих заданному условию. Разработка однотабличной базы данных. Составление запросов к базе данных с помощью визуального редактора.

Граф. Вершина, ребро, путь. Ориентированные и неориентированные графы. Длина (вес) ребра. Весовая матрица графа. Длина пути между вершинами графа. Поиск оптимального пути в графе. Начальная вершина (источник) и конечная вершина (сток) в ориентированном графе. Вычисление количества путей в направленном ациклическом графе.

Дерево. Корень, вершина (узел), лист, ребро (дуга) дерева. Высота дерева. Поддерево. Примеры использования деревьев. Перебор вариантов с помощью дерева.

Понятие математической модели. Задачи, решаемые с помощью математического (компьютерного) моделирования. Отличие математической модели от натурной модели и от словесного (литературного) описания объекта.

Этапы компьютерного моделирования: постановка задачи, построение математической модели, программная реализация, тестирование, проведение

компьютерного эксперимента, анализ его результатов, уточнение модели.

### 5.3. Алгоритмы и программирование.

Разбиение задачи на подзадачи. Вспомогательные алгоритмы (подпрограммы, процедуры, функции). Параметры как средство изменения результатов работы подпрограммы. Результат функции. Логические функции.

Рекурсия. Рекурсивные подпрограммы (процедуры, функции). Условие окончания рекурсии (базовые случаи). Применение рекурсии для перебора вариантов.

Сортировка массивов. Встроенные возможности сортировки выбранного языка программирования. Сортировка по нескольким критериям (уровням).

Двоичный поиск в упорядоченном массиве.

Двумерные массивы (матрицы). Основные алгоритмы обработки двумерных массивов (матриц): заполнение двумерного массива случайными числами и с использованием формул, вычисление суммы элементов, минимума и максимума строки, столбца, диапазона, поиск заданного значения.

Динамическое программирование. Задачи, решаемые с помощью динамического программирования: вычисление функций, заданных рекуррентной формулой, подсчёт количества вариантов, выбор оптимального решения.

Управление. Сигнал. Обратная связь. Получение сигналов от цифровых датчиков (касания, расстояния, света, звука и другого). Примеры использования принципа обратной связи в системах управления техническими устройствами, в том числе в робототехнике. Примеры роботизированных систем (система управления движением в транспортной системе, сварочная линия автозавода, автоматизированное управление отоплением дома, автономная система управления транспортным средством и другие системы).

### 5.4. Информационные технологии.

Условные вычисления в электронных таблицах. Суммирование и подсчёт значений, отвечающих заданному условию. Обработка больших наборов данных.

Динамическое программирование в электронных таблицах.

Численное моделирование в электронных таблицах. Численное решение уравнений с помощью подбора параметра. Поиск оптимального решения.

Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны,

региона.

Открытые образовательные ресурсы. Профессии, связанные с информатикой и информационными технологиями: веб-дизайнер, программист, разработчик мобильных приложений, тестировщик, архитектор программного обеспечения, специалист по анализу данных, системный администратор.

Знакомство с перспективными направлениями развития информационных технологий (на примере искусственного интеллекта и машинного обучения). Системы умного города (компьютерное зрение и анализ больших данных).

6. Планируемые результаты освоения информатики (углублённый уровень) на уровне основного общего образования.

Изучение информатики на уровне основного общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

6.1. *Личностные результаты* имеют направленность на решение задач воспитания, развития и социализации обучающихся средствами учебного предмета.

В результате изучения информатики на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты в части:

1) патриотического воспитания:

ценностное отношение к отечественному культурному, историческому и научному наследию, понимание значения информатики как науки в жизни современного общества, владение достоверной информацией о передовых мировых и отечественных достижениях в области информатики и информационных технологий, заинтересованность в научных знаниях о цифровой трансформации современного общества;

2) духовно-нравственного воспитания:

ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора, готовность оценивать своё поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков, активное неприятие асоциальных поступков, в том числе в Интернете;

3) гражданского воспитания:

представление о социальных нормах и правилах межличностных отношений в коллективе, в том числе в социальных сообществах, соблюдение правил безопасности, в том числе навыков безопасного поведения в Интернет-среде, готовность к разнообразной совместной деятельности при выполнении учебных, познавательных задач, создании учебных проектов, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи в процессе этой учебной деятельности, готовность оценивать своё поведение и поступки своих товарищей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков;

4) ценностей научного познания:

сформированность мировоззренческих представлений об информации, информационных процессах и информационных технологиях, соответствующих современному уровню развития науки и общественной практики и составляющих базовую основу для понимания сущности научной картины мира;

интерес к обучению и познанию, любознательность, готовность и способность к самообразованию, осознанному выбору направленности и уровня обучения в дальнейшем;

овладение основными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия;

сформированность информационной культуры, в том числе навыков самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературой, разнообразными средствами информационных технологий, а также умения самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

5) формирования культуры здоровья:

осознание ценности жизни, ответственное отношение к своему здоровью, установка на здоровый образ жизни, в том числе и за счёт освоения и соблюдения требований безопасной эксплуатации средств информационных и коммуникационных технологий;

б) трудового воспитания:



интерес к практическому изучению профессий и труда в сферах профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными технологиями, основанными на достижениях науки информатики и научно-технического прогресса;

осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов и потребностей;

7) экологического воспитания:

осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения, в том числе с учётом возможностей информационных и коммуникационных технологий;

8) адаптации к изменяющимся условиям социальной среды:

освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, в том числе существующих в виртуальном пространстве.

6.2. *Метапредметные результаты* освоения образовательной программы по информатике отражают овладение универсальными учебными действиями – познавательными, коммуникативными, регулятивными.

*Овладение универсальными учебными познавательными действиями:*

1) базовые логические действия:

умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логические рассуждения, проводить умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;

умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

2) базовые исследовательские действия:

формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;

оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе исследования;

прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

### 3) работа с информацией:

выявлять дефицит информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;

применять различные методы и инструменты при поиске и отборе информации из источников с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев;

выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;

самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иными графическими объектами и их комбинациями;

оценивать достоверность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;

эффективно запоминать и систематизировать информацию.

*Овладение универсальными учебными коммуникативными действиями:*

#### 1) общение:

сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;

публично представлять результаты выполненного опыта (эксперимента, исследования, проекта);

самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

#### 2) совместная деятельность (сотрудничество):

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, в том числе при создании информационного продукта;

принимать цель совместной информационной деятельности по сбору, обработке, передаче, формализации информации, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;

выполнять свою часть работы с информацией или информационным продуктом, достигая качественного результата по своему направлению и координируя свои действия с другими членами команды;

оценивать качество своего вклада в общий информационный продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия;

сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой.

Овладение *универсальными учебными регулятивными действиями*:

1) самоорганизация:

выявлять в жизненных и учебных ситуациях проблемы, требующие решения;

ориентироваться в различных подходах к принятию решений (индивидуальное принятие решений, принятие решений в группе);

самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать выбор варианта решения задачи;

составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых знаний об изучаемом объекте;

проводить выбор в условиях противоречивой информации и брать ответственность за решение.

2) самоконтроль (рефлексия):

владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;

давать оценку ситуации и предлагать план её изменения;

учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;

объяснять причины достижения (недостижения) результатов информационной деятельности, давать оценку приобретённому опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;

вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;

оценивать соответствие результата цели и условиям.

3) эмоциональный интеллект:

ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого.

4) принятие себя и других:

осознавать невозможность контролировать всё вокруг даже в условиях открытого доступа к любым объёмам информации.

6.3. *Предметные результаты* освоения программы по информатике на углублённом уровне на уровне основного общего образования.

6.3.1. К концу обучения в 7 классе у обучающегося будут сформированы умения:

демонстрировать владение основными понятиями: информация, передача, хранение и обработка информации, алгоритм, использовать их для решения учебных и практических задач;

кодировать и декодировать сообщения по заданным правилам, демонстрировать понимание (пояснять сущность) основных принципов кодирования информации различной природы: числовой, текстовой (в различных современных кодировках), графической (в растровом и векторном представлении), аудио, видео;

сравнивать длины сообщений, записанных в различных алфавитах, оперировать единицами измерения информационного объёма и скорости передачи данных;

оценивать и сравнивать размеры текстовых, графических, звуковых файлов и видеофайлов;

приводить примеры современных устройств хранения и передачи данных, сравнивать их количественные характеристики;

получать и использовать информацию о характеристиках персонального

компьютера и его основных элементах (процессор, оперативная память, долговременная память, устройства ввода и вывода);

соотносить характеристики компьютера с задачами, решаемыми с его помощью;

выделять основные этапы в истории развития компьютеров, основные тенденции развития информационных технологий, в том числе глобальных сетей;

ориентироваться в иерархической структуре файловой системы (записывать полное имя файла (папки, каталога), путь к файлу (папке, каталогу) по имеющемуся описанию файловой структуры некоторого информационного носителя);

работать с файловой системой персонального компьютера и облачными хранилищами с использованием графического интерфейса: создавать, копировать, перемещать, переименовывать, удалять и архивировать файлы и каталоги;

соблюдать требования безопасной эксплуатации технических средств ИКТ, иметь представление о влиянии использования средств ИКТ на здоровье пользователя, уметь применять методы профилактики заболеваний, связанных с использованием цифровых устройств;

соблюдать сетевой этикет, базовые нормы информационной этики и права при работе с приложениями на любых устройствах и в Интернете, выбирать безопасные стратегии поведения в сети;

использовать различные средства защиты от вредоносного программного обеспечения, обеспечивать личную безопасность при использовании ресурсов сети Интернет, в том числе защищать персональную информацию от несанкционированного доступа и его последствий (разглашения, подмены, утраты данных) с учётом основных технологических и социально-психологических аспектов использования сети Интернет (сетевая анонимность, цифровой след, аутентичность субъектов и ресурсов, опасность вредоносного кода);

искать информацию в Интернете (в том числе по ключевым словам и по изображению), критически относиться к найденной информации, осознавая опасность для личности и общества распространения вредоносной информации, в том числе экстремистского и террористического характера;

понимать структуру адресов веб-ресурсов;

использовать современные сервисы интернет-коммуникаций, цифровые сервисы государственных услуг, цифровые образовательные сервисы;

раскрывать смысл понятий «исполнитель», «алгоритм», «программа», понимая разницу между употреблением этих терминов в обыденной речи и в информатике;

описывать алгоритм решения задачи различными способами, в том числе в виде блок-схемы;

разбивать задачи на подзадачи, составлять, выполнять вручную и на компьютере несложные алгоритмы с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов для управления исполнителями, такими как Робот, Черепашка, Чертёжник;

представлять результаты своей деятельности в виде структурированных иллюстрированных документов, мультимедийных презентаций, демонстрируя владение умениями и навыками использования информационных и коммуникационных технологий для поиска, хранения, обработки и передачи и анализа различных видов информации, формировать личное информационное пространство.

6.3.2. К концу обучения в 8 классе у обучающегося будут сформированы умения:

пояснять различия между позиционными и непозиционными системами счисления;

записывать, сравнивать и производить арифметические операции над целыми числами в позиционных системах счисления;

оперировать понятиями «высказывание», «логическая операция», «логическое выражение»;

записывать логические выражения с использованием дизъюнкции, конъюнкции, отрицания, импликации и эквиваленции, определять истинность логических выражений при известных значениях истинности входящих в него переменных;

строить таблицы истинности для логических выражений, строить логические выражения по таблицам истинности;

упрощать логические выражения, используя законы алгебры логики;

приводить примеры логических элементов компьютера;

уметь выбрать подходящий алгоритм для решения задачи;

оперировать понятиями: переменная, тип данных, операция присваивания, арифметические и логические операции, включая операции целочисленного деления и остатка от деления;

использовать константы и переменные различных типов (числовых – целых и вещественных, логических, символьных), а также содержащие их выражения, использовать оператор присваивания;

записывать логические выражения на изучаемом языке программирования;

анализировать предложенные алгоритмы, в том числе определять, какие результаты возможны при заданном множестве исходных значений, определять возможные входные данные, приводящие к определённому результату;

создавать и отлаживать программы на современном языке программирования общего назначения (Python, C++, Java, C#), реализующие алгоритмы обработки числовых данных с использованием ветвлений (нахождение минимума и максимума из двух, трёх и четырёх чисел, решение квадратного уравнения, имеющего вещественные корни);

создавать и отлаживать программы на современном языке программирования общего назначения из приведённого выше списка, реализующие алгоритмы обработки числовых данных с использованием циклов с переменной, циклов с условиями (алгоритмы нахождения наибольшего общего делителя двух натуральных чисел, проверки натурального числа на простоту, разложения натурального числа на простые сомножители, выделения цифр из натурального числа);

создавать и отлаживать программы на современном языке программирования общего назначения из приведённого выше списка, реализующие алгоритмы обработки потока данных (вычисление количества, суммы, среднего арифметического, минимального и максимального значений элементов числовой последовательности, удовлетворяющих заданному условию);

создавать и отлаживать программы на современном языке программирования общего назначения из приведённого выше списка, реализующие алгоритмы обработки символьных данных (посимвольная обработка строк, подсчёт частоты

появления символа в строке, использование встроенных функций для обработки строк);

создавать и отлаживать программы, реализующие типовые алгоритмы обработки одномерных числовых массивов, на одном из языков программирования из приведённого выше списка: заполнение числового массива случайными числами, в соответствии с формулой или путём ввода чисел, линейный поиск заданного значения в массиве, подсчёт элементов массива, удовлетворяющих заданному условию, нахождение суммы, минимального и максимального значений элементов массива;

использовать электронные таблицы для обработки, анализа и визуализации числовых данных, в том числе с выделением диапазона таблицы и упорядочиванием (сортировкой) его элементов;

создавать и применять в электронных таблицах формулы для расчётов с использованием встроенных арифметических функций (суммирование, вычисление среднего арифметического, поиск максимального и минимального значений), абсолютной, относительной и смешанной адресации.

6.3.3. К концу обучения в 9 классе у обучающегося будут сформированы умения:

демонстрировать владение понятиями «модель», «моделирование»: раскрывать их смысл, определять виды моделей, оценивать соответствие модели моделируемому объекту и целям моделирования, использовать моделирование для решения учебных и практических задач;

создавать однотабличную базу данных, составлять запросы к базе данных с помощью визуального редактора;

демонстрировать владение терминологией, связанной с графами (вершина, ребро, путь, длина ребра и пути) и деревьями (корень, лист, высота дерева);

использовать графы и деревья для моделирования систем сетевой и иерархической структуры, находить кратчайший путь в заданном графе, вычислять количество путей между двумя вершинами в направленном ациклическом графе, выполнять перебор вариантов с помощью дерева;

строить несложные математические модели и использовать их для решения



задач с помощью математического (компьютерного) моделирования, понимать сущность этапов компьютерного моделирования (постановка задачи, построение математической модели, программная реализация, тестирование, проведение компьютерного эксперимента, анализ его результатов, уточнение модели);

разбивать задачи на подзадачи; создавать и отлаживать программы на современном языке программирования общего назначения (Python, C++, Java, C#), реализующие алгоритмы обработки числовых данных с использованием подпрограмм (процедур, функций);

составлять и отлаживать программы на современном языке программирования общего назначения из приведённого выше списка, реализующие несложные рекурсивные алгоритмы;

составлять и отлаживать программы на современном языке программирования общего назначения из приведённого выше списка, реализующие алгоритмы сортировки массивов, двоичного поиска в упорядоченном массиве;

составлять и отлаживать программы на современном языке программирования общего назначения из приведённого выше списка, реализующие основные алгоритмы обработки двумерных массивов (матриц): заполнение двумерного массива случайными числами и с использованием формул, вычисление суммы элементов, максимального и минимального значений элементов строки, столбца, диапазона, поиск заданного значения;

составлять и отлаживать программы на современном языке программирования общего назначения из приведённого выше списка, реализующие простые приёмы динамического программирования;

выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей (таблицы, схемы, графики, диаграммы) с использованием соответствующих программных средств обработки данных;

использовать для обработки данных в электронных таблицах встроенные функции (суммирование и подсчёт значений, отвечающих заданному условию);

использовать численные методы в электронных таблицах для решения задач из разных предметных областей: численного моделирования, решения уравнений и поиска оптимальных решений;

разрабатывать веб-страницы, содержащие рисунки, списки и гиперссылки;

приводить примеры сфер профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и современными информационно-коммуникационными технологиями;

приводить примеры перспективных направлений развития информационных технологий, в том числе искусственного интеллекта и машинного обучения;

распознавать попытки и предупреждать вовлечение себя и окружающих в деструктивные и криминальные формы сетевой активности (в том числе кибербуллинг, фишинг).

## Тематическое планирование

### 7 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Цифровая грамотность</b>					
1.1	Компьютер - универсальное устройство обработки данных	5			
1.2	Программы и данные	7		1	
1.3	Компьютерные сети	2			
1.4	Решение задач по теме	10			
	Итого по разделу	24			
<b>Раздел 2. Теоретические основы информатики</b>					
2.1	Информация и информационные процессы	2			
2.2	Представление информации	9			
2.3	Решение задач по теме	10			
	Итого по разделу	21			
<b>Раздел 3. Алгоритмы и программирование</b>					
3.1	Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции	16		1	
3.2	Компьютерная графика и анимация	8			
3.3	Решение задач по теме	10			
	Итого по разделу	34			
<b>Раздел 4. Информационные технологии</b>					

			428	
4.1	Текстовые документы	7		1
4.2	Компьютерная графика	4		1
4.3	Мультимедийные презентации	4		1
4.4	Решение задач по теме	4		
	Итого по разделу	19		
	Резервное время	4		
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	102	0	5

### 8 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Теоретические основы информатики</b>					
1.1	Системы счисления	10	1		
1.2	Элементы математической логики	10	1		
1.3	Решение задач по теме	10			
	Итого по разделу	30			
<b>Раздел 2. Алгоритмы и программирование</b>					
2.1	Язык программирования	34		2	
2.2	Решение задач по теме	10			
	Итого по разделу	44			
<b>Раздел 3. Информационные технологии</b>					
3.1	Электронные таблицы	10		1	
3.2	Решение задач по теме	10			

	429		
Итого по разделу	20		
Резервное время	8		
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	102	2	3

### 9 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Цифровая грамотность</b>					
1.1	Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней	10		1	
1.2	Работа в информационном пространстве	4			
1.3	Решение задач по теме	10			
Итого по разделу		24			
<b>Раздел 2. Теоретические основы информатики</b>					
2.1	Моделирование как метод познания	12		1	
2.2	Решение задач по теме	9			
Итого по разделу		21			
<b>Раздел 3. Алгоритмы и программирование</b>					
3.1	Разработка алгоритмов и программ	24		2	
3.2	Управление	4			
Итого по разделу		28			
<b>Раздел 4. Информационные технологии</b>					

		430		
4.1	Электронные таблицы	8		1
4.2	Информационные технологии в современном обществе	2		
	Итого по разделу	10		
	<b>Раздел 5. Подготовка к государственной итоговой аттестации</b>			
5.1	Решение задач	15		
	<b>Итого</b>	15		
	Резервное время	4		
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	102	0	5

## Ссылки на электронные ресурсы

Российская электронная школа. Информатика. 7 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/19/7/">https://resh.edu.ru/subject/19/7/</a> Российская электронная школа. Информатика. 8 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/19/8/">https://resh.edu.ru/subject/19/8/</a> Российская электронная школа. Информатика. 9 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/19/9/">https://resh.edu.ru/subject/19/9/</a>
Сценарий урока “Информация и информационные процессы: хранение информации”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/471533">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/471533</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/481133?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/481133?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока “Устройства компьютера”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/300365?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/300365?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока “Устройство компьютера”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1393440?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1393440?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока “Двоичное кодирование. Дискретная форма представления информации”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/471475">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/471475</a>
Сценарий урока “Интернет. Работа в информационном пространстве”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2536576?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2536576?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока “Информационная безопасность”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2367780?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2367780?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока “Компьютерная графика”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2650479?sharing_key=5b6060e0-3c72-4c0b-b806-7fb65f0e75ce">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2650479?sharing_key=5b6060e0-3c72-4c0b-b806-7fb65f0e75ce</a> Сценарий урока “Компьютерная графика. Векторная графика”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2657088?sharing_key=9dcc7fad-ab94-4633-845b-c2ec0345bae6">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2657088?sharing_key=9dcc7fad-ab94-4633-845b-c2ec0345bae6</a>
Сценарий темы “Создание и обработка текстовых документов”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2602125?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2602125?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока “Компьютерные презентации”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1349815?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1349815?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока “Системы счисления. Двоичная система счисления”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/64678?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/64678?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока “Арифметические действия в двоичной системе счисления”: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/289521?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/289521?menuReferrer=catalogue</a>
Лаборатория: <u>Построение логических схем.</u> <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/web_app/3695?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/web_app/3695?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока: <u>Основы логики. Таблицы истинности</u> <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/854274?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/854274?menuReferrer=catalogue</a>

<p>Сценарий урока:  <u>Введение в логику. Основы логики</u>  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/657854?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/657854?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока:  <u>Алгоритмы и исполнители</u>  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/771196?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/771196?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Виртуальная лаборатория. Информатика: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/263764">https://uchebnik.mos.ru/material/app/263764</a></p>
<p>Виртуальная лаборатория “Логитариум”:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/web_app/896?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/web_app/896?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока:  <u>Моделирование</u>  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/860552?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/860552?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока:  <u>Моделирование.</u>  <u>Модели</u>  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/780608?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/780608?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока:  <u>Электронные таблицы. 9 клас</u>  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/766581?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/766581?menuReferrer=catalogue</a>  <u>е</u>  Сценарий урока:  <u>Сортировка данных в электронных таблицах</u>  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/927325?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/927325?menuReferrer=catalogue</a></p>

### **Рабочая программа по учебному предмету «История».**

1. Рабочая программа по учебному предмету «История» (предметная область «Общественно-научные предметы») (далее соответственно – программа по истории, история) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по истории.

#### **2. Пояснительная записка.**

2.1. Программа учебного предмета «История» составлена на основе требований к результатам освоения ООП ООО, представленных в ФГОС ООО, а также на основе характеристики планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленной в рабочей программе воспитания и подлежит непосредственному применению при реализации обязательной части образовательной программы основного общего образования,



ориентирована на современные тенденции в системе образования и активные методики обучения.

2.2. Программа учебного предмета «История» дает представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета «История», устанавливает обязательное предметное содержание, предусматривает распределение его по классам и структурирование его по разделам и темам курса.

2.3. Место учебного предмета «История» в системе основного общего образования определяется его познавательным и мировоззренческим значением, воспитательным потенциалом, вкладом в становление личности человека. История представляет собирательную картину жизни людей во времени, их социального, созидательного, нравственного опыта. Она служит важным ресурсом самоидентификации личности в окружающем социуме, культурной среде от уровня семьи до уровня своей страны и мира в целом. История дает возможность познания и понимания человека и общества в связи прошлого, настоящего и будущего.

2.4. Целью школьного исторического образования является формирование и развитие личности обучающегося, способного к самоидентификации и определению своих ценностных ориентиров на основе осмысления и освоения исторического опыта своей страны и человечества в целом, активно и творчески применяющего исторические знания и предметные умения в учебной и социальной практике. Данная цель предполагает формирование у обучающихся целостной картины российской и мировой истории, понимание места и роли современной России в мире, важности вклада каждого ее народа, его культуры в общую историю страны и мировую историю, формирование личностной позиции по отношению к прошлому и настоящему Отечества.

2.5. Задачами изучения истории являются:

- формирование у молодого поколения ориентиров для гражданской, этнонациональной, социальной, культурной самоидентификации в окружающем мире;
- овладение знаниями об основных этапах развития человеческого общества, при особом внимании к месту и роли России во всемирно-

- историческом процессе;
- воспитание обучающихся в духе патриотизма, уважения к своему Отечеству – многонациональному Российскому государству, в соответствии с идеями взаимопонимания, согласия и мира между людьми и народами, в духе демократических ценностей современного общества;
  - развитие способностей обучающихся анализировать содержащуюся в различных источниках информацию о событиях и явлениях прошлого и настоящего, рассматривать события в соответствии с принципом историзма, в их динамике, взаимосвязи и взаимообусловленности;
  - формирование у обучающихся умений применять исторические знания в учебной и внешкольной деятельности, в современном поликультурном, полиэтничном и многоконфессиональном обществе.

2.6. Общее число часов, отведенных учебным планом для изучения истории, – 340, в 5–9 классах по 2 часа в неделю при 34 учебных неделях, в 9 классе предусмотрено 17 часов на изучение модуля «Введение в новейшую историю России».

2.7. Последовательность изучения тем в рамках программы по истории в пределах одного класса может варьироваться.

Таблица 1

Структура и последовательность изучения курсов в рамках учебного предмета «История»

Класс	Курсы в рамках учебного предмета «История»	Примерное количество учебных часов
5	Всеобщая история. История Древнего мира	68
6	Всеобщая история. История Средних веков. История России. От Руси к Российскому государству	23 45
7	Всеобщая история. История нового времени. Конец XV—XVII вв.	23

	История России. Россия в XVI—XVII вв.: от великого княжества к царству	45
8	Всеобщая история. История нового времени. XVIII в. История России. Россия в конце XVII—XVIII вв.: от царства к империи	23 45
9	Всеобщая история. История нового времени. XIX — начало XX в. История России. Российская империя в XIX — начале XX в.	68
9	Модуль «Введение в новейшую историю России»	17

### 3. Содержание обучения в 5 классе.

#### 3.1. История Древнего мира.

Введение. Что изучает история. Источники исторических знаний. Специальные (вспомогательные) исторические дисциплины. Историческая хронология (счет лет «до н. э.» и «н. э.»). Историческая карта.

#### 3.2. Первобытность.

Происхождение, расселение и эволюция древнейшего человека. Условия жизни и занятия первобытных людей. Овладение огнем. Появление человека разумного. Охота и собирательство. Присваивающее хозяйство. Род и родовые отношения.

Древнейшие земледельцы и скотоводы: трудовая деятельность, изобретения. Появление ремесел. Производящее хозяйство. Развитие обмена и торговли. Переход от родовой к соседской общине. Появление знати. Представления об окружающем мире, верования первобытных людей. Искусство первобытных людей.

Разложение первобытнообщинных отношений. На пороге цивилизации.

#### 3.3. Древний мир.

Понятие и хронологические рамки истории Древнего мира. Карта Древнего мира.

##### 3.3.1. Древний Восток.

Понятие «Древний Восток». Карта древневосточного мира.

##### 3.3.2. Древний Египет.

Природа Египта. Условия жизни и занятия древних египтян. Возникновение

государственной власти. Объединение Египта. Управление государством (фараон, вельможи, чиновники). Положение и повинности населения. Развитие земледелия, скотоводства, ремесел. Рабы.

Отношения Египта с соседними народами. Египетское войско. Завоевательные походы фараонов; Тутмос III. Могущество Египта при Рамсесе II.

Религиозные верования египтян. Боги Древнего Египта. Храмы и жрецы. Пирамиды и гробницы. Фараон-реформатор Эхнатон. Познания древних египтян (астрономия, математика, медицина). Письменность (иероглифы, папирус). Открытие Ж.Ф. Шампольона. Искусство Древнего Египта (архитектура, рельефы, фрески).

### 3.3.3. Древние цивилизации Месопотамии.

Природные условия Месопотамии (Междуречья). Занятия населения. Древнейшие города-государства. Создание единого государства. Письменность. Мифы и сказания.

Древний Вавилон. Царь Хаммурапи и его законы.

Ассирия. Завоевания ассирийцев. Создание сильной державы. Культурные сокровища Ниневии. Гибель империи.

Усиление Нововавилонского царства. Легендарные памятники города Вавилона.

### 3.3.4. Восточное Средиземноморье в древности.

Природные условия, их влияние на занятия жителей. Финикия: развитие ремесёл, караванной и морской торговли. Города-государства. Финикийская колонизация. Финикийский алфавит. Палестина и её население. Возникновение Израильского государства. Царь Соломон. Религиозные верования. Ветхозаветные предания.

### 3.3.5. Персидская держава.

Завоевания персов. Государство Ахеменидов. Великие цари: Кир II Великий, Дарий I. Расширение территории державы. Государственное устройство. Центр и сатрапии, управление империей. Религия персов.

### 3.3.6. Древняя Индия.

Природные условия Древней Индии. Занятия населения. Древнейшие города-

государства. Приход ариев в Северную Индию. Держава Маурьев. Государство Гуптов. Общественное устройство, варны. Религиозные верования древних индийцев. Легенды и сказания. Возникновение и распространение буддизма. Культурное наследие Древней Индии (эпос и литература, художественная культура, научное познание).

### 3.3.7. Древний Китай.

Природные условия Древнего Китая. Хозяйственная деятельность и условия жизни населения. Древнейшие царства. Создание объединенной империи. Цинь Шихуанди. Возведение Великой Китайской стены. Правление династии Хань. Жизнь в империи: правители и подданные, положение различных групп населения. Развитие ремесел и торговли. Великий шёлковый путь. Религиозно-философские учения. Конфуций. Научные знания и изобретения древних китайцев. Храмы.

### 3.3.8. Древняя Греция. Эллинизм.

#### 3.3.8.1. Древнейшая Греция.

Природные условия Древней Греции. Занятия населения. Древнейшие государства на Крите. Расцвет и гибель Мinoйской цивилизации. Государства Ахейской Греции (Микены, Тиринф). Троянская война. Вторжение дорийских племён. Поэмы Гомера «Илиада», «Одиссея».

#### 3.3.8.2. Греческие полисы.

Подъём хозяйственной жизни после «тёмных веков». Развитие земледелия и ремесла. Становление полисов, их политическое устройство. Аристократия и демос. Великая греческая колонизация. Метрополии и колонии.

Афины: утверждение демократии. Законы Солона. Реформы Клисфена, их значение. Спарта: основные группы населения, политическое устройство. Организация военного дела. Спартанское воспитание.

Греко-персидские войны. Причины войн. Походы персов на Грецию. Битва при Марафоне, её значение. Усиление афинского могущества; Фемистокл. Битва при Фермопилах. Захват персами Аттики. Победы греков в Саламинском сражении, при Платеях и Микале. Итоги греко-персидских войн.

Возвышение Афинского государства. Афины при Перикле. Хозяйственная

жизнь. Развитие рабовладения. Пелопоннесская война: причины, участники, итоги. Упадок Эллады.

### 3.3.8.3. Культура Древней Греции.

Религия древних греков; пантеон богов. Храмы и жрецы. Развитие наук. Греческая философия. Школа и образование. Литература. Греческое искусство: архитектура, скульптура. Повседневная жизнь и быт древних греков. Досуг (театр, спортивные состязания). Общегреческие игры в Олимпии.

### 3.3.8.4. Македонские завоевания. Эллинизм.

Возвышение Македонии. Политика Филиппа II. Главенство Македонии над греческими полисами. Коринфский союз. Александр Македонский и его завоевания на Востоке. Распад державы Александра Македонского. Эллинистические государства Востока. Культура эллинистического мира. Александрия Египетская.

### 3.3.9. Древний Рим.

#### 3.3.9.1. Возникновение Римского государства.

Природа и население Апеннинского полуострова в древности. Этррусские города-государства. Наследие этрусков. Легенды об основании Рима. Рим эпохи царей. Республика римских граждан. Патриции и плебеи. Управление и законы. Римское войско. Верования древних римлян. Боги. Жрецы. Завоевание Римом Италии.

#### 3.3.9.2. Римские завоевания в Средиземноморье.

Войны Рима с Карфагеном. Ганнибал; битва при Каннах. Поражение Карфагена. Установление господства Рима в Средиземноморье. Римские провинции.

#### 3.3.9.3. Поздняя Римская республика. Гражданские войны.

Подъём сельского хозяйства. Латифундии. Рабство. Борьба за аграрную реформу. Деятельность братьев Гракхов: проекты реформ, мероприятия, итоги. Гражданская война и установление диктатуры Суллы. Восстание Спартака. Участие армии в гражданских войнах. Первый триумvirат. Гай Юлий Цезарь: путь к власти, диктатура. Борьба между наследниками Цезаря. Победа Октавиана.

#### 3.3.9.4. Расцвет и падение Римской империи.

Установление императорской власти. Октавиан Август. Императоры Рима:

завоеватели и правители. Римская империя: территория, управление. Римское гражданство. Повседневная жизнь в столице и провинциях. Возникновение и распространение христианства. Император Константин I, перенос столицы в Константинополь. Разделение Римской империи на Западную и Восточную части.

Начало Великого переселения народов. Рим и варвары. Падение Западной Римской империи.

#### 3.3.9.5. Культура Древнего Рима.

Римская литература, золотой век поэзии. Ораторское искусство. Цицерон. Развитие наук. Римские историки. Искусство Древнего Рима: архитектура, скульптура. Пантеон.

#### 3.3.9.6. Обобщение.

Историческое и культурное наследие цивилизаций Древнего мира.

### 4. Содержание обучения в 6 классе.

#### 4.1. Всеобщая история. История Средних веков.

##### 4.1.1. Введение.

Средние века: понятие, хронологические рамки и периодизация Средневековья.

##### 4.1.2. Народы Европы в раннее Средневековье.

Падение Западной Римской империи и образование варварских королевств. Завоевание франками Галлии. Хлодвиг. Усиление королевской власти. Салическая правда. Принятие франками христианства.

Франкское государство в VIII–IX вв. Усиление власти майордомов. Карл Мартелл и его военная реформа. Завоевания Карла Великого. Управление империей. «Каролингское возрождение». Верденский раздел, его причины и значение.

Образование государств во Франции, Германии, Италии. Священная Римская империя. Британия и Ирландия в раннее Средневековье. Норманны: общественный строй, завоевания. Ранние славянские государства. Возникновение Венгерского королевства. Христианизация Европы. Светские правители и папы.

##### 4.1.3. Византийская империя в VI–XI вв.

Территория, население империи ромеев. Византийские императоры; Юстиниан. Кодификация законов. Внешняя политика Византии. Византия и славяне. Власть

императора и церковь. Церковные соборы. Культура Византии. Образование и книжное дело. Художественная культура (архитектура, мозаика, фреска, иконопись).

#### 4.1.4. Арабы в VI–XI вв.

Природные условия Аравийского полуострова. Основные занятия арабов. Традиционные верования. Пророк Мухаммад и возникновение ислама. Хиджра. Победа новой веры. Коран. Завоевания арабов. Арабский халифат, его расцвет и распад. Культура исламского мира. Образование и наука. Роль арабского языка. Расцвет литературы и искусства. Архитектура.

#### 4.1.5. Средневековое европейское общество.

Аграрное производство. Натуральное хозяйство. Феодалное землевладение. Знать и рыцарство: социальный статус, образ жизни. Замок сеньора. Куртуазная культура. Крестьянство: зависимость от сеньора, повинности, условия жизни. Крестьянская община.

Города – центры ремесла, торговли, культуры. Население городов. Цехи и гильдии. Городское управление. Борьба городов за самоуправление. Средневековые города-республики. Развитие торговли. Ярмарки. Торговые пути в Средиземноморье и на Балтике. Ганза. Облик средневековых городов. Образ жизни и быт горожан.

Церковь и духовенство. Разделение христианства на католицизм и православие. Борьба пап за независимость церкви от светской власти. Крестовые походы: цели, участники, итоги. Духовно-рыцарские ордены. Ереси: причины возникновения и распространения. Преследование еретиков.

#### 4.1.6. Государства Европы в XII–XV вв.

Усиление королевской власти в странах Западной Европы. Сословно-представительная монархия. Образование централизованных государств в Англии, Франции. Столетняя война; Ж. Д’Арк. Священная Римская империя в XII–XV вв. Польско-литовское государство в XIV–XV вв. Реконкиста и образование централизованных государств на Пиренейском полуострове. Итальянские государства в XII–XV вв. Развитие экономики в европейских странах в период зрелого Средневековья. Обострение социальных противоречий в XIV в. (Жакерия, восстание Уота Тайлера). Гуситское движение в Чехии.



Византийская империя и славянские государства в XII–XV вв. Экспансия турок-османов. Османские завоевания на Балканах. Падение Константинополя.

#### 4.1.7. Культура средневековой Европы.

Представления средневекового человека о мире. Место религии в жизни человека и общества. Образование: школы и университеты. Сословный характер культуры. Средневековый эпос. Рыцарская литература. Городской и крестьянский фольклор. Романский и готический стили в художественной культуре. Развитие знаний о природе и человеке. Гуманизм. Раннее Возрождение: художники и их творения. Изобретение европейского книгопечатания; И. Гутенберг.

#### 4.1.8. Страны Востока в Средние века.

Османская империя: завоевания турок-османов (Балканы, падение Византии), управление империей, положение покоренных народов. Монгольская держава: общественный строй монгольских племен, завоевания Чингисхана и его потомков, управление подчиненными территориями. Китай: империи, правители и подданные, борьба против завоевателей. Япония в Средние века: образование государства, власть императоров и управление сёгунов. Индия: раздробленность индийских княжеств, вторжение мусульман, Делийский султанат.

Культура народов Востока. Литература. Архитектура. Традиционные искусства и ремесла.

#### 4.1.9. Государства доколумбовой Америки в Средние века.

Цивилизации майя, ацтеков и инков: общественный строй, религиозные верования, культура. Появление европейских завоевателей.

#### 4.1.10. Обобщение.

Историческое и культурное наследие Средних веков.

### 4.2. История России. От Руси к Российскому государству.

#### 4.2.1. Введение.

Роль и место России в мировой истории. Проблемы периодизации российской истории. Источники по истории России.

4.2.2. Народы и государства на территории нашей страны в древности. Восточная Европа в середине I тыс. н. э.

Заселение территории нашей страны человеком. Палеолитическое искусство. Петроглифы Беломорья и Онежского озера. Особенности перехода от присваивающего хозяйства к производящему. Ареалы древнейшего земледелия и скотоводства. Появление металлических орудий и их влияние на первобытное общество. Центры древнейшей металлургии. Кочевые общества евразийских степей в эпоху бронзы и раннем железном веке. Степь и её роль в распространении культурных взаимовлияний. Появление первого в мире колёсного транспорта.

Народы, проживавшие на этой территории до середины I тыс. до н. э. Скифы и скифская культура. Античные города-государства Северного Причерноморья. Боспорское царство. Пантикапей. Античный Херсонес. Скифское царство в Крыму. Дербент.

Великое переселение народов. Миграция готов. Нашествие гуннов. Вопрос о славянской прародине и происхождении славян. Расселение славян, их разделение на три ветви – восточных, западных и южных. Славянские общности Восточной Европы. Их соседи – балты и финно-угры. Хозяйство восточных славян, их общественный строй и политическая организация. Возникновение княжеской власти. Традиционные верования.

Страны и народы Восточной Европы, Сибири и Дальнего Востока, Тюркский каганат, Хазарский каганат, Волжская Булгария.

#### 4.2.3. Русь в IX – начале XII в.

4.2.3.1. Образование государства Русь. Исторические условия складывания русской государственности: природно-климатический фактор и политические процессы в Европе в конце I тыс. н. э. Формирование новой политической и этнической карты континента.

Первые известия о Руси. Проблема образования государства.

Русь. Скандинавы на Руси. Начало династии Рюриковичей.

Формирование территории государства Русь. Дань и полюдье. Первые русские князья. Отношения с Византийской империей, странами Центральной, Западной и Северной Европы, кочевниками европейских степей. Русь в международной торговле. Путь «из варяг в греки». Волжский торговый путь. Языческий пантеон.

Принятие христианства и его значение. Византийское наследие на Руси.

4.2.3.2. Русь в конце X – начале XII в. Территория и население государства Русь (Русская земля). Крупнейшие города Руси. Новгород как центр освоения Севера Восточной Европы, колонизация Русской равнины. Территориально-политическая структура Руси, волости. Органы власти: князь, посадник, тысяцкий, вече. Внутриполитическое развитие. Борьба за власть между сыновьями Владимира Святого. Ярослав Мудрый. Русь при Ярославичах. Владимир Мономах. Русская церковь.

Общественный строй Руси: дискуссии в исторической науке.

Князья, дружина. Духовенство. Городское население. Купцы.

Категории рядового и зависимого населения. Древнерусское право: Русская Правда, церковные уставы.

Русь в социально-политическом контексте Евразии. Внешняя политика и международные связи: отношения с Византией, печенегами, половцами (Дешт-и-Кипчак), странами Центральной, Западной и Северной Европы. Херсонес в культурных контактах Руси и Византии.

4.2.3.3. Культурное пространство. Русь в общеевропейском культурном контексте. Картина мира средневекового человека. Повседневная жизнь, сельский и городской быт. Положение женщины. Дети и их воспитание. Календарь и хронология.

Культура Руси. Формирование единого культурного пространства. Кирилло-мефодиевская традиция на Руси. Письменность. Распространение грамотности, берестяные грамоты.

«Новгородская псалтирь». «Остромирово Евангелие». Появление древнерусской литературы. «Слово о Законе и Благодати». Произведения летописного жанра. «Повесть временных лет». Первые русские жития. Произведения Владимира Мономаха. Иконопись. Искусство книги. Архитектура. Начало храмового строительства: Десятинная церковь, София Киевская, София Новгородская. Материальная культура. Ремесло. Военное дело и оружие.

4.2.4. Русь в середине XII – начале XIII в.

Формирование системы земель – самостоятельных государств. Важнейшие земли, управляемые ветвями княжеского рода Рюриковичей: Черниговская, Смоленская, Галицкая, Волынская, Суздальская. Земли, имевшие особый статус: Киевская и Новгородская. Эволюция общественного строя и права; внешняя политика русских земель.

Формирование региональных центров культуры: летописание и памятники литературы: Киево-Печерский патерик, моление Даниила Заточника, «Слово о полку Игореве». Белокаменные храмы Северо-Восточной Руси: Успенский собор во Владимире, церковь Покрова на Нерли, Георгиевский собор Юрьева-Польского.

#### 4.2.5. Русские земли и их соседи в середине XIII – XIV в.

Возникновение Монгольской империи. Завоевания Чингисхана и его потомков. Походы Батые на Восточную Европу. Возникновение Золотой Орды. Судьбы русских земель после монгольского нашествия. Система зависимости русских земель от ордынских ханов (так называемое ордынское иго).

Южные и западные русские земли. Возникновение Литовского государства и включение в его состав части русских земель. Северо-западные земли: Новгородская и Псковская. Политический строй Новгорода и Пскова. Роль вече и князя. Новгород и немецкая Ганза.

Ордены крестоносцев и борьба с их экспансией на западных границах Руси. Александр Невский. Взаимоотношения с Ордой. Княжества Северо-Восточной Руси. Борьба за великое княжение Владимирское. Противостояние Твери и Москвы. Усиление Московского княжества. Дмитрий Донской. Куликовская битва. Закрепление первенствующего положения московских князей.

Перенос митрополичьей кафедры в Москву. Роль Православной церкви в ордынский период русской истории. Святитель Алексей Московский и преподобный Сергей Радонежский.

4.2.5.1. Народы и государства степной зоны Восточной Европы и Сибири в XIII–XV вв. Золотая Орда: государственный строй, население, экономика, культура. Города и кочевые степи. Принятие ислама. Ослабление государства во второй половине XIV в., нашествие Тимура.

Распад Золотой Орды, образование татарских ханств. Казанское ханство. Сибирское ханство. Астраханское ханство. Ногайская Орда. Крымское ханство. Касимовское ханство. Народы Северного Кавказа. Итальянские фактории Причерноморья (Каффа, Тана, Солдайя и другие) и их роль в системе торговых и политических связей Руси с Западом и Востоком.

4.2.5.2. Культурное пространство. Изменения в представлениях о картине мира в Евразии в связи с завершением монгольских завоеваний. Культурное взаимодействие цивилизаций. Межкультурные связи и коммуникации (взаимодействие и взаимовлияние русской культуры и культур народов Евразии). Летописание. Литературные памятники Куликовского цикла. Жития. Епифаний Премудрый. Архитектура. Каменные соборы Кремля. Изобразительное искусство. Феофан Грек. Андрей Рублёв.

#### 4.2.6. Формирование единого Русского государства в XV в.

Борьба за русские земли между Литовским и Московским государствами. Объединение русских земель вокруг Москвы. Междоусобная война в Московском княжестве второй четверти XV в. Василий Темный. Новгород и Псков в XV в.: политический строй, отношения с Москвой, Ливонским орденом, Ганзой, Великим княжеством Литовским. Падение Византии и рост церковно-политической роли Москвы в православном мире. Теория «Москва – третий Рим». Иван III. Присоединение Новгорода и Твери. Ликвидация зависимости от Орды. Расширение международных связей Московского государства. Принятие общерусского Судебника. Формирование аппарата управления единого государства. Перемены в устройстве двора великого князя: новая государственная символика; царский титул и регалии; дворцовое и церковное строительство. Московский Кремль.

Культурное пространство. Изменения восприятия мира. Сакрализация великокняжеской власти. Флорентийская уния. Установление автокефалии Русской церкви. Внутрицерковная борьба (иосифляне и нестяжатели). Ереси. Геннадиевская Библия. Развитие культуры единого Русского государства. Летописание: общерусское и региональное. Житийная литература. «Хождение за три моря» Афанасия Никитина. Архитектура. Русская икона как феномен мирового искусства.

Повседневная жизнь горожан и сельских жителей в древнерусский и раннемосковский периоды.

4.2.7. Наш край с древнейших времен до конца XV в. Материал по истории своего края привлекается при рассмотрении ключевых событий и процессов отечественной истории.

4.2.8. Обобщение.

5. Содержание обучения в 7 классе.

5.1. Всеобщая история. История Нового времени. Конец XV – XVII в.

5.1.1. Введение.

Понятие «Новое время». Хронологические рамки и периодизация истории Нового времени.

5.1.2. Великие географические открытия.

Предпосылки Великих географических открытий. Поиски европейцами морских путей в страны Востока. Экспедиции Колумба. Тордесильяский договор 1494 г. Открытие Васко да Гамой морского пути в Индию. Кругосветное плавание Магеллана. Плавания Тасмана и открытие Австралии. Завоевания конкистадоров в Центральной и Южной Америке (Ф. Кортес, Ф. Писарро). Европейцы в Северной Америке. Поиски северо-восточного морского пути в Китай и Индию. Политические, экономические и культурные последствия Великих географических открытий конца XV–XVI в.

5.1.3. Изменения в европейском обществе в XVI–XVII вв.

Развитие техники, горного дела, производства металлов. Появление мануфактур. Возникновение капиталистических отношений. Распространение наемного труда в деревне. Расширение внутреннего и мирового рынков. Изменения в сословной структуре общества, появление новых социальных групп. Повседневная жизнь обитателей городов и деревень.

5.1.4. Реформация и контрреформация в Европе.

Причины Реформации. Начало Реформации в Германии; М. Лютер. Развертывание Реформации и Крестьянская война в Германии. Распространение протестантизма в Европе. Кальвинизм. Религиозные войны. Борьба католической

церкви против реформационного движения. Контрреформация. Инквизиция.

#### 5.1.5. Государства Европы в XVI–XVII вв.

Абсолютизм и сословное представительство. Преодоление раздробленности. Борьба за колониальные владения. Начало формирования колониальных империй.

Испания под властью потомков католических королей. Внутренняя и внешняя политика испанских Габсбургов. Национально-освободительное движение в Нидерландах: цели, участники, формы борьбы. Итоги и значение Нидерландской революции.

Франция: путь к абсолютизму. Королевская власть и централизация управления страной. Католики и гугеноты. Религиозные войны. Генрих IV. Нантский эдикт 1598 г. Людовик XIII и кардинал Ришелье. Фронда. Французский абсолютизм при Людовике XIV.

Англия. Развитие капиталистического предпринимательства в городах и деревнях. Огораживания. Укрепление королевской власти при Тюдорах. Генрих VIII и королевская реформация. «Золотой век» Елизаветы I.

Английская революция середины XVII в. Причины, участники, этапы революции. Размежевание в революционном лагере. О. Кромвель. Итоги и значение революции. Реставрация Стюартов. Славная революция. Становление английской парламентской монархии.

Страны Центральной, Южной и Юго-Восточной Европы. В мире империй и вне его. Германские государства. Итальянские земли. Положение славянских народов. Образование Речи Посполитой.

#### 5.1.6. Международные отношения в XVI–XVII вв.

Борьба за первенство, военные конфликты между европейскими державами. Столкновение интересов в приобретении колониальных владений и господстве на торговых путях. Противостояние османской экспансии в Европе. Образование державы австрийских Габсбургов. Тридцатилетняя война. Вестфальский мир.

#### 5.1.7. Европейская культура в раннее Новое время.

Высокое Возрождение в Италии: художники и их произведения. Северное Возрождение. Мир человека в литературе раннего Нового времени. М. Сервантес, У.

Шекспир. Стили художественной культуры (барокко, классицизм). Французский театр эпохи классицизма. Развитие науки: переворот в естествознании, возникновение новой картины мира. Выдающиеся учёные и их открытия (Н. Коперник, И. Ньютон). Утверждение рационализма.

#### 5.1.8. Страны Востока в XVI–XVII вв.

Османская империя: на вершине могущества. Сулейман I Великолепный: завоеватель, законодатель. Управление многонациональной империей. Османская армия. Индия при Великих Моголах. Начало проникновения европейцев. Ост-Индские компании. Китай в эпоху Мин. Экономическая и социальная политика государства. Утверждение маньчжурской династии Цин. Япония: борьба знатных кланов за власть, установление сёгуната Токугава, укрепление централизованного государства.

«Закрытие» страны для иноземцев. Культура и искусство стран Востока в XVI–XVII вв.

#### 5.1.9. Обобщение.

Историческое и культурное наследие Раннего Нового времени.

### 5.2. История России. Россия в XVI–XVII вв.: от Великого княжества к царству.

#### 5.2.1. Россия в XVI в.

5.2.1.1. Завершение объединения русских земель. Княжение Василия III. Завершение объединения русских земель вокруг Москвы: присоединение Псковской, Смоленской, Рязанской земель. Отмирание удельной системы. Укрепление великокняжеской власти. Внешняя политика Московского княжества в первой трети XVI в.: война с Великим княжеством Литовским, отношения с Крымским и Казанским ханствами, посольства в европейские государства.

Органы государственной власти. Приказная система: формирование первых приказных учреждений. Боярская дума, её роль в управлении государством. «Малая дума». Местничество. Местное управление: наместники и волостели, система кормлений. Государство и церковь.

5.2.1.2. Царствование Ивана IV. Регентство Елены Глинской. Сопrotивление удельных князей великокняжеской власти. Унификация денежной системы.



Период боярского правления. Борьба за власть между боярскими кланами. Губная реформа. Московское восстание 1547 г. Ереси.

Принятие Иваном IV царского титула. Реформы середины XVI в. «Избранная рада»: её состав и значение. Появление Земских соборов: дискуссии о характере народного представительства. Отмена кормлений. Система налогообложения. Судебник 1550 г. Стоглавый собор. Земская реформа – формирование органов местного самоуправления.

Внешняя политика России в XVI в. Создание стрелецких полков и «Уложение о службе». Присоединение Казанского и Астраханского ханств. Значение включения Среднего и Нижнего Поволжья в состав Российского государства. Войны с Крымским ханством. Битва при Молодях. Укрепление южных границ. Ливонская война: причины и характер. Ликвидация Ливонского ордена. Причины и результаты поражения России в Ливонской войне. Поход Ермака Тимофеевича на Сибирское ханство. Начало присоединения к России Западной Сибири.

Социальная структура российского общества. Дворянство. Служилые люди. Формирование Государева двора и «служилых городов». Торгово-ремесленное население городов. Духовенство. Начало закрепощения крестьян: Указ о «заповедных летах». Формирование вольного казачества.

Многонациональный состав населения Русского государства. Финно-угорские народы. Народы Поволжья после присоединения к России. Служилые татары. Сосуществование религий в Российском государстве. Русская православная церковь. Мусульманское духовенство.

Опричнина, дискуссия о её причинах и характере. Опричный террор. Разгром Новгорода и Пскова. Московские казни 1570 г. Результаты и последствия опричнины. Противоречивость личности Ивана Грозного. Результаты и цена преобразований.

5.2.1.3. Россия в конце XVI в. Царь Фёдор Иванович. Борьба за власть в боярском окружении. Правление Бориса Годунова. Учреждение патриаршества. Тявзинский мирный договор со Швецией: восстановление позиций России в Прибалтике. Противостояние с Крымским ханством. Строительство российских крепостей и засечных черт. Продолжение закрепощения крестьянства: Указ об

«урочных летах». Пресечение царской династии Рюриковичей.

### 5.2.2. Смута в России.

5.2.2.1. Накануне Смуты. Династический кризис. Земский собор 1598 г. и избрание на царство Бориса Годунова. Политика Бориса Годунова в отношении боярства. Голод 1601-1603 гг. и обострение социально-экономического кризиса.

5.2.2.2. Смутное время начала XVII в. Дискуссия о его причинах. Самозванцы и самозванство. Личность Лжедмитрия I и его политика. Восстание 1606 г. и убийство самозванца.

Царь Василий Шуйский. Восстание Ивана Болотникова. Перерастание внутреннего кризиса в гражданскую войну. Лжедмитрий II. Вторжение на территорию России польско-литовских отрядов. Тушинский лагерь самозванца под Москвой. Оборона Троице-Сергиева монастыря. Выборгский договор между Россией и Швецией. Поход войска М.В. Скопина-Шуйского и Я.-П. Делагарди и распад тушинского лагеря. Открытое вступление Речи Посполитой в войну против России. Оборона Смоленска.

Свержение Василия Шуйского и переход власти к Семибоярщине. Договор об избрании на престол польского принца Владислава и вступление польско-литовского гарнизона в Москву. Подъём национально-освободительного движения. Патриарх Гермоген. Московское восстание 1611 г. и сожжение города оккупантами. Первое и второе земские ополчения. Захват Новгорода шведскими войсками. «Совет всея земли». Освобождение Москвы в 1612 г.

5.2.2.3. Окончание Смуты. Земский собор 1613 г. и его роль в укреплении государственности. Избрание на царство Михаила Фёдоровича Романова. Борьба с казачьими выступлениями против центральной власти. Столбовский мир со Швецией: утрата выхода к Балтийскому морю. Продолжение войны с Речью Посполитой. Поход принца Владислава на Москву. Заключение Деулинского перемирия с Речью Посполитой. Итоги и последствия Смутного времени.

### 5.2.3. Россия в XVII в.

5.2.3.1. Россия при первых Романовых. Царствование Михаила Фёдоровича. Восстановление экономического потенциала страны. Продолжение закрепощения

крестьян. Земские соборы. Роль патриарха Филарета в управлении государством.

Царь Алексей Михайлович. Укрепление самодержавия. Ослабление роли Боярской думы в управлении государством. Развитие приказного строя. Приказ Тайных дел. Усиление воеводской власти в уездах и постепенная ликвидация земского самоуправления. Затухание деятельности Земских соборов. Правительство Б.И. Морозова и И.Д. Милославского: итоги его деятельности. Патриарх Никон, его конфликт с царской властью. Раскол в Церкви. Протопоп Аввакум, формирование религиозной традиции старообрядчества. Царь Федор Алексеевич. Отмена местничества. Налоговая (податная) реформа.

5.2.3.2. Экономическое развитие России в XVII в. Первые мануфактуры. Ярмарки. Укрепление внутренних торговых связей и развитие хозяйственной специализации регионов Российского государства. Торговый и Новоторговый уставы. Торговля с европейскими странами и Востоком.

5.2.3.3. Социальная структура российского общества. Государев двор, служилый город, духовенство, торговые люди, посадское население, стрельцы, служилые иноземцы, казаки, крестьяне, холопы. Русская деревня в XVII в. Городские восстания середины XVII в. Соляной бунт в Москве. Псковско-Новгородское восстание. Соборное уложение 1649 г. Завершение оформления крепостного права и территория его распространения. Денежная реформа 1654 г. Медный бунт. Побег крестьян на Дон и в Сибирь. Восстание Степана Разина.

5.2.3.4. Внешняя политика России в XVII в. Возобновление дипломатических контактов со странами Европы и Азии после Смуты. Смоленская война. Поляновский мир. Контакты с православным населением Речи Посполитой: противодействие колонизации, распространению католичества. Контакты с Запорожской Сечью. Восстание Богдана Хмельницкого. Переяславская рада. Вхождение земель Войска Запорожского в состав России. Война между Россией и Речью Посполитой 1654-1667 гг. Андрусовское перемирие. Русско-шведская война 1656-1658 гг. и её результаты. Укрепление южных рубежей.

Белгородская засечная черта. Конфликты с Османской империей. «Азовское осадное сидение». «Чигиринская война» и Бахчисарайский мирный договор.

Отношения России со странами Западной Европы. Военные столкновения с маньчжурами и империей Цин (Китаем).

5.2.3.5. Освоение новых территорий. Народы России в XVII в. Эпоха Великих географических открытий и русские географические открытия. Плавание Семёна Дежнёва. Выход к Тихому океану. Походы Ерофея Хабарова и Василия Пояркова и исследование бассейна реки Амур. Освоение Поволжья и Сибири. Калмыцкое ханство. Ясачное налогообложение. Переселение русских на новые земли. Миссионерство и христианизация. Межэтнические отношения. Формирование многонациональной элиты.

#### 5.2.4. Культурное пространство XVI–XVII вв.

Изменения в картине мира человека в XVI–XVII вв. и повседневная жизнь. Жилище и предметы быта. Семья и семейные отношения. Религия и суеверия. Проникновение элементов европейской культуры в быт высших слоёв населения страны.

Архитектура. Дворцово-храмовый ансамбль Соборной площади в Москве. Шатровый стиль в архитектуре. Антонио Солари, Алевиз Фрязин, Петрок Малой. Собор Покрова на Рву. Монастырские ансамбли (Кирилло-Белозерский, Соловецкий, Ново-Иерусалимский). Крепости (Китай-город, Смоленский, Астраханский, Ростовский кремль). Фёдор Конь. Приказ каменных дел. Деревянное зодчество. Изобразительное искусство. Симон Ушаков. Ярославская школа иконописи. Парсунная живопись.

Летописание и начало книгопечатания. Лицевой свод. Домострой. Переписка Ивана Грозного с князем Андреем Курбским. Публицистика Смутного времени. Усиление светского начала в российской культуре. Симеон Полоцкий. Немецкая слобода как проводник европейского культурного влияния. Посадская сатира XVII в.

Развитие образования и научных знаний. Школы при Аптекарском и Посольском приказах. «Синописис» Иннокентия Гизеля – первое учебное пособие по истории.

#### 5.2.5. Наш край в XVI–XVII вв.

#### 5.2.6. Обобщение.

## 6. Содержание обучения в 8 классе.

### 6.1. Всеобщая история. История Нового времени. XVIII в.

#### 6.1.1. Введение.

#### 6.1.2. Век Просвещения.

Истоки европейского Просвещения. Достижения естественных наук и распространение идей рационализма. Английское Просвещение; Д. Локк и Т. Гоббс. Секуляризация (обмирщение) сознания. Культ Разума. Франция – центр Просвещения. Философские и политические идеи Ф. Вольтера, Ш. Монтескьё, Ж. Руссо. «Энциклопедия» (Д. Дидро, Ж. Д’Аламбер). Германское Просвещение. Распространение идей Просвещения в Америке. Влияние просветителей на изменение представлений об отношениях власти и общества. «Союз королей и философов».

#### 6.1.3. Государства Европы в XVIII в.

6.1.3.1. Монархии в Европе XVIII в.: абсолютные и парламентские монархии. Просвещённый абсолютизм: правители, идеи, практика. Политика в отношении сословий: старые порядки и новые веяния. Государство и Церковь. Секуляризация церковных земель. Экономическая политика власти. Меркантилизм.

6.1.3.2. Великобритания в XVIII в. Королевская власть и парламент. Тори и виги. Предпосылки промышленного переворота в Англии. Технические изобретения и создание первых машин. Появление фабрик, замена ручного труда машинным. Социальные и экономические последствия промышленного переворота. Условия труда и быта фабричных рабочих. Движения протеста. Луддизм.

6.1.3.3. Франция. Абсолютная монархия: политика сохранения старого порядка. Попытки проведения реформ. Королевская власть и сословия.

6.1.3.4. Германские государства, монархия Габсбургов, итальянские земли в XVIII в. Раздробленность Германии. Возвышение Пруссии. Фридрих II Великий. Габсбургская монархия в XVIII в. Правление Марии Терезии и Иосифа II. Реформы просвещённого абсолютизма. Итальянские государства: политическая раздробленность. Усиление власти Габсбургов над частью итальянских земель.

6.1.3.5. Государства Пиренейского полуострова. Испания: проблемы

внутреннего развития, ослабление международных позиций. Реформы в правление Карла III. Попытки проведения реформ в Португалии. Управление колониальными владениями Испании и Португалии в Южной Америке. Недовольство населения колоний политикой метрополий.

#### 6.1.4. Британские колонии в Северной Америке: борьба за независимость.

Создание английских колоний на американской земле. Состав европейских переселенцев. Складывание местного самоуправления. Колонисты и индейцы. Южные и северные колонии: особенности экономического развития и социальных отношений. Противоречия между метрополией и колониями. «Бостонское чаепитие». Первый Континентальный конгресс (1774) и начало Войны за независимость. Первые сражения войны. Создание регулярной армии под командованием Д. Вашингтона. Принятие Декларации независимости (1776). Перелом в войне и её завершение. Поддержка колонистов со стороны России. Итоги Войны за независимость. Конституция (1787). «Отцы-основатели». Билль о правах (1791). Значение завоевания североамериканскими штатами независимости.

#### 6.1.5. Французская революция конца XVIII в.

Причины революции. Хронологические рамки и основные этапы революции. Начало революции. Декларация прав человека и гражданина. Политические течения и деятели революции (Ж. Дантон, Ж.-П. Марат). Упразднение монархии и провозглашение республики. Вареннский кризис. Начало войн против европейских монархов. Казнь короля. Вандея. Политическая борьба в годы республики. Конвент и «революционный порядок управления». Комитет общественного спасения. М. Робеспьер. Террор. Отказ от основ «старого мира»: культ разума, борьба против церкви, новый календарь. Термидорианский переворот (27 июля 1794 г.). Учреждение Директории. Наполеон Бонапарт. Государственный переворот 18-19 брюмера (ноябрь 1799 г.). Установление режима консульства. Итоги и значение революции.

#### 6.1.6. Европейская культура в XVIII в.

Развитие науки. Новая картина мира в трудах математиков, физиков, астрономов. Достижения в естественных науках и медицине. Продолжение географических открытий. Распространение образования. Литература XVIII в.:

жанры, писатели, великие романы. Художественные стили: классицизм, барокко, рококо. Музыка духовная и светская. Театр: жанры, популярные авторы, произведения. Сословный характер культуры. Повседневная жизнь обитателей городов и деревень.

#### 6.1.7. Международные отношения в XVIII в.

Проблемы европейского баланса сил и дипломатия. Участие России в международных отношениях в XVIII в. Северная война (1700-1721). Династические войны «за наследство». Семилетняя война (1756-1763). Разделы Речи Посполитой. Войны антифранцузских коалиций против революционной Франции. Колониальные захваты европейских держав.

#### 6.1.8. Страны Востока в XVIII в.

Османская империя: от могущества к упадку. Положение населения. Попытки проведения реформ; Селим III. Индия. Ослабление империи Великих Моголов. Борьба европейцев за владения в Индии. Утверждение британского владычества. Китай. Империя Цин в XVIII в.: власть маньчжурских императоров, система управления страной. Внешняя политика империи Цин; отношения с Россией. «Закрытие» Китая для иностранцев. Япония в XVIII в. Сёгуны и дайме. Положение сословий. Культура стран Востока в XVIII в.

#### 6.1.9. Обобщение. Историческое и культурное наследие XVIII в.

### 6.2. История России. Россия в конце XVII–XVIII в.: от царства к империи.

#### 6.2.1. Введение.

#### 6.2.2. Россия в эпоху преобразований Петра I.

6.2.2.1. Причины и предпосылки преобразований. Россия и Европа в конце XVII в. Модернизация как жизненно важная национальная задача. Начало царствования Петра I, борьба за власть. Правление царевны Софьи. Стрелецкие бунты. Хованщина. Первые шаги на пути преобразований. Азовские походы. Великое посольство и его значение. Сподвижники Петра I.

6.2.2.2. Экономическая политика. Строительство заводов и мануфактур. Создание базы металлургической индустрии на Урале. Оружейные заводы и корабельные верфи. Роль государства в создании промышленности. Преобладание

крепостного и подневольного труда. Принципы меркантилизма и протекционизма. Таможенный тариф 1724 г. Введение подушной подати.

6.2.2.3. Социальная политика. Консолидация дворянского сословия, повышение его роли в управлении страной. Указ о единонаследии и Табель о рангах. Противоречия в политике по отношению к купечеству и городским сословиям: расширение их прав в местном управлении и усиление налогового гнета. Положение крестьян. Переписи населения (ревизии).

6.2.2.4. Реформы управления. Реформы местного управления (бурмистры и Ратуша), городская и областная (губернская) реформы. Сенат, коллегии, органы надзора и суда. Усиление централизации и бюрократизации управления. Генеральный регламент. Санкт-Петербург – новая столица.

Первые гвардейские полки. Создание регулярной армии, военного флота. Рекрутские наборы.

6.2.2.5. Церковная реформа. Упразднение патриаршества, учреждение Синода. Положение инославных конфессий.

6.2.2.6. Оппозиция реформам Петра I. Социальные движения в первой четверти XVIII в. Восстания в Астрахани, Башкирии, на Дону. Дело царевича Алексея.

6.2.2.7. Внешняя политика. Северная война. Причины и цели войны. Неудачи в начале войны и их преодоление. Битва при деревне Лесная и победа под Полтавой. Прутский поход. Борьба за гегемонию на Балтике. Сражения у мыса Гангут и острова Гренгам. Ништадтский мир и его последствия. Закрепление России на берегах Балтики. Провозглашение России империей. Каспийский поход Петра I.

6.2.2.8. Преобразования Петра I в области культуры. Доминирование светского начала в культурной политике. Влияние культуры стран зарубежной Европы. Привлечение иностранных специалистов. Введение нового летоисчисления, гражданского шрифта и гражданской печати. Первая газета «Ведомости». Создание сети школ и специальных учебных заведений. Развитие науки. Открытие Академии наук в Петербурге. Кунсткамера. Светская живопись, портрет петровской эпохи. Скульптура и архитектура. Памятники раннего барокко.

Повседневная жизнь и быт правящей элиты и основной массы населения.



Перемены в образе жизни российского дворянства. «Юности честное зеркало». Новые формы общения в дворянской среде. Ассамблеи, балы, светские государственные праздники. Европейский стиль в одежде, развлечениях, питании. Изменения в положении женщин.

Итоги, последствия и значение петровских преобразований. Образ Петра I в русской культуре.

### 6.2.3. Россия после Петра I. Дворцовые перевороты.

Причины нестабильности политического строя. Дворцовые перевороты. Фаворитизм. Создание Верховного тайного совета. Крушение политической карьеры А.Д. Меншикова. Кондиции «верховников» и приход к власти Анны Иоанновны. Кабинет министров. Роль Э. Бирона, А.И. Остермана, А.П. Волынского, Б.Х. Миниха в управлении и политической жизни страны.

Укрепление границ империи на восточной и юго-восточной окраинах. Переход Младшего жуза под суверенитет Российской империи. Война с Османской империей.

Россия при Елизавете Петровне. Экономическая и финансовая политика. Деятельность П.И. Шувалова. Создание Дворянского и Купеческого банков. Усиление роли косвенных налогов. Ликвидация внутренних таможен. Распространение монополий в промышленности и внешней торговле. Основание Московского университета. М.В. Ломоносов и И.И. Шувалов. Россия в международных конфликтах 1740-1750-х гг. Участие в Семилетней войне.

Петр III. Манифест о вольности дворянства. Причины переворота 28 июня 1762 г.

### 6.2.4. Россия в 1760-1790-х гг. Правление Екатерины II и Павла I.

6.2.4.1. Внутренняя политика Екатерины II. Личность императрицы. Идеи Просвещения. «Просвещённый абсолютизм», его особенности в России. Секуляризация церковных земель. Деятельность Уложенной комиссии. Экономическая и финансовая политика правительства. Начало выпуска ассигнаций. Отмена монополий, умеренность таможенной политики. Вольное экономическое общество. Губернская реформа. Жалованные грамоты дворянству и городам. Положение сословий. Дворянство – «первенствующее сословие» империи.

Привлечение представителей сословий к местному управлению. Создание дворянских обществ в губерниях и уездах. Расширение привилегий гильдейского купечества в налоговой сфере и городском управлении.

Национальная политика и народы России в XVIII в. Унификация управления на окраинах империи. Ликвидация гетманства на Левобережной Украине и Войска Запорожского. Формирование Кубанского казачества. Активизация деятельности по привлечению иностранцев в Россию. Расселение колонистов в Новороссии, Поволжье, других регионах. Укрепление веротерпимости по отношению к неправославным и нехристианским конфессиям. Политика по отношению к исламу. Башкирские восстания. Формирование черты оседлости.

6.2.4.2. Экономическое развитие России во второй половине XVIII в. Крестьяне: крепостные, государственные, монастырские. Условия жизни крепостной деревни. Права помещика по отношению к своим крепостным. Барщинное и оброчное хозяйство. Дворовые люди. Роль крепостного строя в экономике страны.

Промышленность в городе и деревне. Роль государства, купечества, помещиков в развитии промышленности. Крепостной и вольнонаёмный труд. Привлечение крепостных оброчных крестьян к работе на мануфактурах. Развитие крестьянских промыслов. Рост текстильной промышленности: распространение производства хлопчатобумажных тканей. Начало известных предпринимательских династий: Морозовы, Рябушинские, Гарелины, Прохоровы, Демидовы и другие.

Внутренняя и внешняя торговля. Торговые пути внутри страны. Водно-транспортные системы: Вышневолоцкая, Тихвинская, Мариинская и другие Ярмарки и их роль во внутренней торговле. Макарьевская, Ирбитская, Свенская, Коренная ярмарки. Ярмарки Малороссии. Партнеры России во внешней торговле в Европе и в мире. Обеспечение активного внешнеторгового баланса.

6.2.4.3. Обострение социальных противоречий. Чумной бунт в Москве. Восстание под предводительством Емельяна Пугачёва. Антидворянский и антикрепостнический характер движения. Роль казачества, народов Урала и Поволжья в восстании. Влияние восстания на внутреннюю политику и развитие общественной мысли.

6.2.4.4. Внешняя политика России второй половины XVIII в., её основные задачи. Н.И. Панин и А.А. Безбородко. Борьба России за выход к Черному морю. Войны с Османской империей. П.А. Румянцев, А.В. Суворов, Ф.Ф. Ушаков, победы российских войск под их руководством. Присоединение Крыма и Северного Причерноморья. Организация управления Новороссией. Строительство новых городов и портов. Основание Пятигорска, Севастополя, Одессы, Херсона. Г.А. Потёмкин. Путешествие Екатерины II на юг в 1787 г.

Участие России в разделах Речи Посполитой. Политика России в Польше до начала 1770-х гг.: стремление к усилению российского влияния в условиях сохранения польского государства. Участие России в разделах Польши вместе с империей Габсбургов и Пруссией. Первый, второй и третий разделы. Борьба поляков за национальную независимость. Восстание под предводительством Т. Костюшко.

6.2.4.5. Россия при Павле I. Личность Павла I и её влияние на политику страны. Основные принципы внутренней политики. Ограничение дворянских привилегий. Укрепление абсолютизма через отказ от принципов «просвещённого абсолютизма» и усиление бюрократического и полицейского характера государства и личной власти императора. Акт о престолонаследии и Манифест о «трёхдневной барщине». Политика по отношению к дворянству, взаимоотношения со столичной знатью. Меры в области внешней политики. Причины дворцового переворота 11 марта 1801 г.

Участие России в борьбе с революционной Францией. Итальянский и Швейцарский походы А.В. Суворова. Действия эскадры Ф.Ф. Ушакова в Средиземном море.

#### 6.2.5. Культурное пространство Российской империи в XVIII в.

Идеи Просвещения в российской общественной мысли, публицистике и литературе. Литература народов России в XVIII в. Первые журналы. Общественные идеи в произведениях А.П. Сумарокова, Г.Р. Державина, Д.И. Фонвизина. Н.И. Новиков, материалы о положении крепостных крестьян в его журналах. А.Н. Радищев и его «Путешествие из Петербурга в Москву».

Русская культура и культура народов России в XVIII в. Развитие новой светской культуры после преобразований Петра I. Укрепление взаимосвязей с культурой стран

Европы. Масонство в России. Распространение в России основных стилей и жанров европейской художественной культуры (барокко, классицизм, рококо). Вклад в развитие русской культуры учёных, художников, мастеров, прибывших из-за рубежа. Усиление внимания к жизни и культуре русского народа и историческому прошлому России к концу столетия.

Культура и быт российских сословий. Дворянство: жизнь и быт дворянской усадьбы. Духовенство. Купечество. Крестьянство.

Российская наука в XVIII в. Академия наук в Санкт-Петербурге. Изучение страны – главная задача российской науки. Географические экспедиции. Вторая Камчатская экспедиция. Освоение Аляски и Северо-Западного побережья Америки. Российско-американская компания. Исследования в области отечественной истории. Изучение русской словесности и развитие русского литературного языка. Российская академия. Е.Р. Дашкова. М.В. Ломоносов и его роль в становлении российской науки и образования.

Образование в России в XVIII в. Основные педагогические идеи. Воспитание «новой породы» людей. Основание воспитательных домов в городе Санкт-Петербурге и г. Москве, Института благородных девиц в Смольном монастыре. Сословные учебные заведения для юношества из дворянства. Московский университет – первый российский университет.

Русская архитектура XVIII в. Строительство города Санкт-Петербурга, формирование его городского плана. Регулярный характер застройки города Санкт-Петербурга и других городов. Барокко в архитектуре города Москвы и города Санкт-Петербурга. Переход к классицизму, создание архитектурных ансамблей в стиле классицизма в обеих столицах. В.И. Баженов, М.Ф. Казаков, Ф.Ф. Растрелли.

Изобразительное искусство в России, его выдающиеся мастера и произведения. Академия художеств в городе Санкт-Петербурге. Расцвет жанра парадного портрета в середине XVIII в. Новые веяния в изобразительном искусстве в конце столетия.

6.2.6. Наш край в XVIII в.

6.2.7. Обобщение.

7. Содержание обучения в 9 классе.

## 7.1. Всеобщая история. История Нового времени. XIX – начало XX в.

### 7.1.1. Введение.

### 7.1.2. Европа в начале XIX в.

Провозглашение империи Наполеона I во Франции. Реформы. Законодательство. Наполеоновские войны. Антинаполеоновские коалиции. Политика Наполеона в завоёванных странах. Отношение населения к завоевателям: сопротивление, сотрудничество. Поход армии Наполеона в Россию и крушение Французской империи. Венский конгресс: цели, главные участники, решения. Создание Священного союза.

7.1.3. Развитие индустриального общества в первой половине XIX в.: экономика, социальные отношения, политические процессы.

Промышленный переворот, его особенности в странах Европы и США. Изменения в социальной структуре общества. Распространение социалистических идей; социалисты-утописты. Выступления рабочих. Социальные и национальные движения в странах Европы. Оформление консервативных, либеральных, радикальных политических течений и партий.

### 7.1.4. Политическое развитие европейских стран в 1815-1840-е гг.

Франция: Реставрация, Июльская монархия, Вторая республика. Великобритания: борьба за парламентскую реформу; чартизм. Нарастание освободительных движений. Освобождение Греции. Европейские революции 1830 г. и 1848-1849 гг. Возникновение и распространение марксизма.

### 7.1.5. Страны Европы и Северной Америки в середине XIX – начале XX в.

7.1.5.1. Великобритания в Викторианскую эпоху. «Мастерская мира». Рабочее движение. Политические и социальные реформы. Британская колониальная империя; доминионы.

7.1.5.2. Франция. Империя Наполеона III: внутренняя и внешняя политика. Активизация колониальной экспансии. Франко-германская война 1870-1871 гг. Парижская коммуна.

7.1.5.3. Италия. Подъём борьбы за независимость итальянских земель. К. Кавур, Д. Гарибальди. Образование единого государства. Король Виктор Эммануил II.

7.1.5.4. Германия. Движение за объединение германских государств. О. Бисмарк. Северогерманский союз. Провозглашение Германской империи. Социальная политика. Включение империи в систему внешнеполитических союзов и колониальные захваты.

7.1.5.5. Страны Центральной и Юго-Восточной Европы во второй половине XIX – начале XX в. Габсбургская империя: экономическое и политическое развитие, положение народов, национальные движения. Провозглашение дуалистической Австро-Венгерской монархии (1867). Югославянские народы: борьба за освобождение от османского господства. Русско-турецкая война 1877-1878 гг., её итоги.

7.1.5.6. Соединённые Штаты Америки. Север и Юг: экономика, социальные отношения, политическая жизнь. Проблема рабства; аболиционизм. Гражданская война (1861-1865): причины, участники, итоги. А. Линкольн. Восстановление Юга. Промышленный рост в конце XIX в.

7.1.5.7. Экономическое и социально-политическое развитие стран Европы и США в конце XIX – начале XX в.

Завершение промышленного переворота. Вторая промышленная революция. Индустриализация. Монополистический капитализм. Технический прогресс в промышленности и сельском хозяйстве. Развитие транспорта и средств связи. Миграция из Старого в Новый Свет. Положение основных социальных групп. Рабочее движение и профсоюзы. Образование социалистических партий.

7.1.6. Страны Латинской Америки в XIX – начале XX в.

Политика метрополий в латиноамериканских владениях. Колониальное общество. Освободительная борьба: задачи, участники, формы выступлений. Ф.Д. Туссен-Лувертьюр, С. Боливар. Провозглашение независимых государств. Влияние США на страны Латинской Америки. Традиционные отношения; латифундизм. Проблемы модернизации. Мексиканская революция 1910-1917 гг.: участники, итоги, значение.

7.1.7. Страны Азии в XIX – начале XX в.

7.1.7.1. Япония. Внутренняя и внешняя политика сегуната Токугава. «Открытие

Японии». Реставрация Мэйдзи. Введение конституции. Модернизация в экономике и социальных отношениях. Переход к политике завоеваний.

7.1.7.2. Китай. Империя Цин. «Опиумные войны». Восстание тайпинов. «Открытие» Китая. Политика «самоусиления». Восстание «ихэтуаней». Революция 1911-1913 гг. Сунь Ятсен.

7.1.7.3. Османская империя. Традиционные устои и попытки проведения реформ. Политика Танзимата. Принятие конституции. Младотурецкая революция 1908-1909 гг.

7.1.7.4. Революция 1905-1911 г. в Иране.

7.1.7.5. Индия. Колониальный режим. Индийское национальное движение. Восстание сипаев (1857-1859). Объявление Индии владением британской короны. Политическое развитие Индии во второй половине XIX в. Создание Индийского национального конгресса. Б. Тилак, М.К. Ганди.

7.1.8. Народы Африки в XIX – начале XX в.

Завершение колониального раздела мира. Колониальные порядки и традиционные общественные отношения в странах Африки. Выступления против колонизаторов. Англо-бурская война.

7.1.9. Развитие культуры в XIX – начале XX в.

Научные открытия и технические изобретения в XIX – начале XX в. Революция в физике. Достижения естествознания и медицины. Развитие философии, психологии и социологии.

Распространение образования. Технический прогресс и изменения в условиях труда и повседневной жизни людей. Художественная культура XIX – начала XX в. Эволюция стилей в литературе, живописи: классицизм, романтизм, реализм. Импрессионизм. Модернизм. Смена стилей в архитектуре. Музыкальное и театральное искусство. Рождение кинематографа. Деятели культуры: жизнь и творчество.

7.1.10. Международные отношения в XIX – начале XX в.

Венская система международных отношений. Внешнеполитические интересы великих держав и политика союзов в Европе. Восточный вопрос. Колониальные

захваты и колониальные империи. Старые и новые лидеры индустриального мира. Активизация борьбы за передел мира. Формирование военно-политических блоков великих держав. Первая Гаагская мирная конференция (1899). Международные конфликты и войны в конце XIX – начале XX в. (испано-американская война, русско-японская война, боснийский кризис). Балканские войны.

7.1.11. Обобщение. Историческое и культурное наследие XIX в.

7.2. История России. Российская империя в XIX – начале XX в.

7.2.1. Введение.

7.2.2. Александровская эпоха: государственный либерализм.

Проекты либеральных реформ Александра I. Внешние и внутренние факторы. Негласный комитет. Реформы государственного управления. М.М. Сперанский.

Внешняя политика России. Война России с Францией 1805-1807 гг. Тильзитский мир. Война со Швецией 1808-1809 г. и присоединение Финляндии. Война с Турцией и Бухарестский мир 1812 г. Отечественная война 1812 г. – важнейшее событие российской и мировой истории XIX в. Венский конгресс и его решения. Священный союз. Возрастание роли России в европейской политике после победы над Наполеоном и Венского конгресса.

Либеральные и охранительные тенденции во внутренней политике. Польская конституция 1815 г. Военные поселения.

Дворянская оппозиция самодержавию. Тайные организации:

Союз спасения, Союз благоденствия, Северное и Южное общества. Восстание декабристов 14 декабря 1825 г.

7.2.3. Николаевское самодержавие: государственный консерватизм.

Реформаторские и консервативные тенденции в политике Николая I. Экономическая политика в условиях политического консерватизма. Государственная регламентация общественной жизни: централизация управления, политическая полиция, кодификация законов, цензура, попечительство об образовании. Крестьянский вопрос. Реформа государственных крестьян П.Д. Киселёва 1837-1841 гг. Официальная идеология: «православие, самодержавие, народность». Формирование профессиональной бюрократии.



Расширение империи: русско-иранская и русско-турецкая войны. Россия и Западная Европа: особенности взаимного восприятия. «Священный союз». Россия и революции в Европе. Восточный вопрос. Распад Венской системы. Крымская война. Героическая оборона Севастополя. Парижский мир 1856 г.

Сословная структура российского общества. Крепостное хозяйство. Помещик и крестьянин, конфликты и сотрудничество. Промышленный переворот и его особенности в России. Начало железнодорожного строительства. Москва и Петербург: спор двух столиц. Города как административные, торговые и промышленные центры. Городское самоуправление.

Общественная жизнь в 1830-1850-е гг. Роль литературы, печати, университетов в формировании независимого общественного мнения. Общественная мысль: официальная идеология, славянофилы и западники, зарождение социалистической мысли. Складывание теории русского социализма. А.И. Герцен. Влияние немецкой философии и французского социализма на русскую общественную мысль. Россия и Европа как центральный пункт общественных дебатов.

#### 7.2.4. Культурное пространство империи в первой половине XIX в.

Национальные корни отечественной культуры и западные влияния. Государственная политика в области культуры. Основные стили в художественной культуре: романтизм, классицизм, реализм. Ампи́р как стиль империи. Культ гражданственности. Золотой век русской литературы. Формирование русской музыкальной школы. Театр, живопись, архитектура. Развитие науки и техники. Географические экспедиции. Открытие Антарктиды. Деятельность Русского географического общества. Школы и университеты. Народная культура. Культура повседневности: обретение комфорта. Жизнь в городе и в усадьбе. Российская культура как часть европейской культуры.

#### 7.2.5. Народы России в первой половине XIX в.

Многообразие культур и религий Российской империи. Православная церковь и основные конфессии (католичество, протестантство, ислам, иудаизм, буддизм). Конфликты и сотрудничество между народами. Особенности административного управления на окраинах империи. Царство Польское. Польское восстание 1830-1831

гг. Присоединение Грузии и Закавказья. Кавказская война. Движение Шамиля.

#### 7.2.6. Социальная и правовая модернизация страны при Александре II.

Реформы 1860-1870-х гг. – движение к правовому государству и гражданскому обществу. Крестьянская реформа 1861 г. и её последствия. Крестьянская община. Земская и городская реформы. Становление общественного самоуправления. Судебная реформа и развитие правового сознания. Военные реформы. Утверждение начал всеобщности в правовом строе страны. Конституционный вопрос.

Многовекторность внешней политики империи. Завершение Кавказской войны. Присоединение Средней Азии. Россия и Балканы. Русско-турецкая война 1877-1878 гг. Россия на Дальнем Востоке.

#### 7.2.7. Россия в 1880-1890-х гг.

«Народное самодержавие» Александра III. Идеология самобытного развития России. Государственный национализм. Реформы и контрреформы. Политика консервативной стабилизации. Ограничение общественной самодеятельности. Местное самоуправление и самодержавие. Независимость суда. Права университетов и власть попечителей. Печать и цензура. Экономическая модернизация через государственное вмешательство в экономику. Форсированное развитие промышленности. Финансовая политика. Консервация аграрных отношений.

Пространство империи. Основные сферы и направления внешнеполитических интересов. Упрочение статуса великой державы. Освоение государственной территории.

Сельское хозяйство и промышленность. Пореформенная деревня: традиции и новации. Общинное землевладение и крестьянское хозяйство. Взаимозависимость помещичьего и крестьянского хозяйств. Помещичье «оскудение». Социальные типы крестьян и помещиков. Дворяне-предприниматели.

Индустриализация и урбанизация. Железные дороги и их роль в экономической и социальной модернизации. Миграции сельского населения в города. Рабочий вопрос и его особенности в России. Государственные, общественные и частнопредпринимательские способы его решения.

#### 7.2.8. Культурное пространство империи во второй половине XIX в.

Культура и быт народов России во второй половине XIX в. Развитие городской культуры. Технический прогресс и перемены в повседневной жизни. Развитие транспорта, связи. Рост образования и распространение грамотности. Появление массовой печати. Роль печатного слова в формировании общественного мнения. Народная, элитарная и массовая культура. Российская культура XIX в. как часть мировой культуры. Становление национальной научной школы и её вклад в мировое научное знание. Достижения российской науки. Общественная значимость художественной культуры. Литература, живопись, музыка, театр. Архитектура и градостроительство.

#### 7.2.9. Этнокультурный облик империи.

Основные регионы и народы Российской империи и их роль в жизни страны. Правовое положение различных этносов и конфессий. Процессы национального и религиозного возрождения у народов Российской империи. Национальные движения народов России. Взаимодействие национальных культур и народов. Национальная политика самодержавия. Укрепление автономии Финляндии. Польское восстание 1863 г. Прибалтика. Еврейский вопрос. Поволжье. Северный Кавказ и Закавказье. Север, Сибирь, Дальний Восток. Средняя Азия. Миссии Русской православной церкви и ее знаменитые миссионеры.

7.2.10. Формирование гражданского общества и основные направления общественных движений.

Общественная жизнь в 1860-1890-х гг. Рост общественной самодеятельности. Расширение публичной сферы (общественное самоуправление, печать, образование, суд). Феномен интеллигенции. Общественные организации. Благотворительность. Студенческое движение. Рабочее движение. Женское движение.

Идейные течения и общественное движение. Влияние позитивизма, дарвинизма, марксизма и других направлений европейской общественной мысли. Консервативная мысль. Национализм. Либерализм и его особенности в России. Русский социализм. Русский анархизм. Формы политической оппозиции: земское движение, революционное подполье и эмиграция. Народничество и его эволюция. Народнические кружки: идеология и практика. Большое общество пропаганды.

«Хождение в народ». «Земля и воля» и её раскол. «Черный передел» и «Народная воля». Политический терроризм. Распространение марксизма и формирование социал-демократии. Группа «Освобождение труда». «Союз борьбы за освобождение рабочего класса». I съезд РСДРП.

#### 7.2.11. Россия на пороге XX в.

7.2.11.1. На пороге нового века: динамика и противоречия развития. Экономический рост. Промышленное развитие. Новая география экономики. Урбанизация и облик городов. Отечественный и иностранный капитал, его роль в индустриализации страны. Россия – мировой экспортер хлеба. Аграрный вопрос. Демография, социальная стратификация. Разложение сословных структур. Формирование новых социальных страт. Буржуазия. Рабочие: социальная характеристика и борьба за права. Средние городские слои. Типы сельского землевладения и хозяйства. Помещики и крестьяне. Положение женщины в обществе. Церковь в условиях кризиса имперской идеологии. Распространение светской этики и культуры.

Имперский центр и регионы. Национальная политика, этнические элиты и национально-культурные движения.

7.2.11.2. Россия в системе международных отношений. Политика на Дальнем Востоке. Русско-японская война 1904-1905 гг. Оборона Порт-Артура. Цусимское сражение.

7.2.11.3. Первая российская революция 1905-1907 гг. Начало парламентаризма в России. Николай II и его окружение. Деятельность В.К. Плеве на посту министра внутренних дел. Оппозиционное либеральное движение. «Союз освобождения». Банкетная кампания.

Предпосылки Первой российской революции. Формы социальных протестов. Деятельность профессиональных революционеров. Политический терроризм.

«Кровавое воскресенье» 9 января 1905 г. Выступления рабочих, крестьян, средних городских слоёв, солдат и матросов. Всероссийская октябрьская политическая стачка. Манифест 17 октября 1905 г. Формирование многопартийной системы. Политические партии, массовые движения и их лидеры. Неонароднические

партии и организации (социалисты-революционеры). Социал-демократия: большевики и меньшевики. Либеральные партии (кадеты, октябристы). Национальные партии. Правомонархические партии в борьбе с революцией. Советы и профсоюзы. Декабрьское 1905 г. вооруженное восстание в Москве. Особенности революционных выступлений в 1906-1907 гг.

Избирательный закон 11 декабря 1905 г. Избирательная кампания в I Государственную думу. Основные государственные законы 23 апреля 1906 г. Деятельность I и II Государственной думы: итоги и уроки.

7.2.11.4. Общество и власть после революции. Уроки революции: политическая стабилизация и социальные преобразования. П.А. Столыпин: программа системных реформ, масштаб и результаты. Незавершенность преобразований и нарастание социальных противоречий. III и IV Государственная дума. Идеино-политический спектр. Общественный и социальный подъём.

Обострение международной обстановки. Блоковая система и участие в ней России. Россия в преддверии мировой катастрофы.

7.2.11.5. Серебряный век российской культуры. Новые явления в художественной литературе и искусстве. Мировоззренческие ценности и стиль жизни. Литература начала XX в. Живопись.

«Мир искусства». Архитектура. Скульптура. Драматический театр: традиции и новаторство. Музыка. «Русские сезоны» в Париже. Зарождение российского кинематографа.

Развитие народного просвещения: попытка преодоления разрыва между образованным обществом и народом. Открытия российских ученых. Достижения гуманитарных наук. Формирование русской философской школы. Вклад России начала XX в. в мировую культуру.

7.2.12. Наш край в XIX – начале XX в.

7.2.13. Обобщение.

8. Планируемые результаты освоения программы по истории на уровне основного общего образования.

8.1. К важнейшим *личностным результатам* изучения истории относятся:

1) в сфере патриотического воспитания: осознание российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе, проявление интереса к познанию родного языка, истории, культуры Российской Федерации, своего края, народов России; ценностное отношение к достижениям своей Родины – России, к науке, искусству, спорту, технологиям, боевым подвигам и трудовым достижениям народа; уважение к символам России, государственным праздникам, историческому и природному наследию и памятникам, традициям разных народов, проживающих в родной стране;

2) в сфере гражданского воспитания: осмысление исторической традиции и примеров гражданского служения Отечеству; готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав; уважение прав, свобод и законных интересов других людей; активное участие в жизни семьи, образовательной организации, местного сообщества, родного края, страны; неприятие любых форм экстремизма, дискриминации; неприятие действий, наносящих ущерб социальной и природной среде;

3) в духовно-нравственной сфере: представление о традиционных духовно-нравственных ценностях народов России; ориентация на моральные ценности и нормы современного российского общества в ситуациях нравственного выбора; готовность оценивать свое поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков; активное неприятие асоциальных поступков;

4) в понимании ценности научного познания: осмысление значения истории как знания о развитии человека и общества, о социальном, культурном и нравственном опыте предшествующих поколений; овладение навыками познания и оценки событий прошлого с позиций историзма; формирование и сохранение интереса к истории как важной составляющей современного общественного сознания;

5) в сфере эстетического воспитания: представление о культурном многообразии своей страны и мира; осознание важности культуры как воплощения ценностей общества и средства коммуникации; понимание ценности отечественного и мирового искусства, роли этнических культурных традиций и народного

творчества; уважение к культуре своего и других народов;

б) в формировании ценностного отношения к жизни и здоровью: осознание ценности жизни и необходимости ее сохранения (в том числе – на основе примеров из истории); представление об идеалах гармоничного физического и духовного развития человека в исторических обществах (в античном мире, эпоху Возрождения) и в современную эпоху;

7) в сфере трудового воспитания: понимание на основе знания истории значения трудовой деятельности людей как источника развития человека и общества; представление о разнообразии существовавших в прошлом и современных профессий; уважение к труду и результатам трудовой деятельности человека; определение сферы профессионально-ориентированных интересов, построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов;

8) в сфере экологического воспитания: осмысление исторического опыта взаимодействия людей с природной средой; осознание глобального характера экологических проблем современного мира и необходимости защиты окружающей среды; активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; готовность к участию в практической деятельности экологической направленности;

9) в сфере адаптации к меняющимся условиям социальной и природной среды: представления об изменениях природной и социальной среды в истории, об опыте адаптации людей к новым жизненным условиям, о значении совместной деятельности для конструктивного ответа на природные и социальные вызовы.

8.2. В результате изучения истории на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые логические действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- систематизировать и обобщать исторические факты (в форме таблиц, схем);
- выявлять характерные признаки исторических явлений;
- раскрывать причинно-следственные связи событий;

- сравнивать события, ситуации, выявляя общие черты и различия; формулировать и обосновывать выводы.

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые исследовательские действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- определять познавательную задачу;
- намечать путь её решения и осуществлять подбор исторического материала, объекта;
- систематизировать и анализировать исторические факты, осуществлять реконструкцию исторических событий;
- соотносить полученный результат с имеющимся знанием;
- определять новизну и обоснованность полученного результата;
- представлять результаты своей деятельности в различных формах (сообщение, эссе, презентация, реферат, учебный проект и другие).

У обучающегося будут сформированы *умения работать с информацией* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- осуществлять анализ учебной и внеучебной исторической информации (учебник, тексты исторических источников, научно-популярная литература, интернет-ресурсы и другие) – извлекать информацию из источника;
- различать виды источников исторической информации;
- высказывать суждение о достоверности и значении информации источника (по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно).

У обучающегося будут сформированы *умения общения* как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

- представлять особенности взаимодействия людей в исторических обществах и современном мире;
- участвовать в обсуждении событий и личностей прошлого, раскрывать различие и сходство высказываемых оценок;
- выражать и аргументировать свою точку зрения в устном высказывании,



письменном тексте;

- публично представлять результаты выполненного исследования, проекта;
- осваивать и применять правила межкультурного взаимодействия в школе и социальном окружении.

У обучающегося будут сформированы *умения совместной деятельности*:

- осознавать на основе исторических примеров значение совместной работы как эффективного средства достижения поставленных целей;
- планировать и осуществлять совместную работу, коллективные учебные проекты по истории, в том числе – на региональном материале;
- определять свое участие в общей работе и координировать свои действия с другими членами команды.

У обучающегося будут сформированы *умения в части регулятивных универсальных учебных действий*:

- владеть приемами самоорганизации своей учебной и общественной работы (выявление проблемы, требующей решения; составление плана действий и определение способа решения);
- владеть приемами самоконтроля – осуществление самоконтроля, рефлексии и самооценки полученных результатов;
- вносить коррективы в свою работу с учётом установленных ошибок, возникших трудностей.

У обучающегося будут сформированы *умения в сфере эмоционального интеллекта, понимания себя и других*:

- выявлять на примерах исторических ситуаций роль эмоций в отношениях между людьми;
- ставить себя на место другого человека, понимать мотивы действий другого (в исторических ситуациях и окружающей действительности);
- регулировать способ выражения своих эмоций с учётом позиций и мнений других участников общения.

8.3. Предметные результаты освоения программы по истории на уровне основного общего образования должны обеспечивать:

1) умение определять последовательность событий, явлений, процессов; соотносить события истории разных стран и народов с историческими периодами, событиями региональной и мировой истории, события истории родного края и истории России, определять современников исторических событий, явлений, процессов;

2) умение выявлять особенности развития культуры, быта и нравов народов в различные исторические эпохи;

3) овладение историческими понятиями и их использование для решения учебных и практических задач;

4) умение рассказывать на основе самостоятельно составленного плана об исторических событиях, явлениях, процессах истории родного края, истории России и мировой истории и их участниках, демонстрируя понимание исторических явлений, процессов и знание необходимых фактов, дат, исторических понятий;

5) умение выявлять существенные черты и характерные признаки исторических событий, явлений, процессов;

б) умение устанавливать причинно-следственные, пространственные, временные связи исторических событий, явлений, процессов изучаемого периода, их взаимосвязь (при наличии) с важнейшими событиями XX – начала XXI в. (Февральская и Октябрьская революции 1917 г., Великая Отечественная война, распад СССР, сложные 1990-е гг., возрождение страны с 2000-х гг., воссоединение Крыма с Россией в 2014 г.); характеризовать итоги и историческое значение событий;

7) умение сравнивать исторические события, явления, процессы в различные исторические эпохи;

8) умение определять и аргументировать собственную или предложенную точку зрения с использованием фактического материала, в том числе используя источники разных типов;

9) умение различать основные типы исторических источников: письменные, вещественные, аудиовизуальные;

10) умение находить и критически анализировать для решения познавательной задачи исторические источники разных типов (в том числе по истории родного края),

оценивать их полноту и достоверность, соотносить с историческим периодом; соотносить извлечённую информацию с информацией из других источников при изучении исторических событий, явлений, процессов; привлекать контекстную информацию при работе с историческими источниками;

11) умение читать и анализировать историческую карту (схему); характеризовать на основе исторической карты (схемы) исторические события, явления, процессы; сопоставлять информацию, представленную на исторической карте (схеме), с информацией из других источников;

12) умение анализировать текстовые, визуальные источники исторической информации, представлять историческую информацию в виде таблиц, схем, диаграмм;

13) умение осуществлять с соблюдением правил информационной безопасности поиск исторической информации в справочной литературе, информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для решения познавательных задач, оценивать полноту и верифицированность информации;

14) приобретение опыта взаимодействия с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе национальных ценностей современного российского общества: гуманистических и демократических ценностей, идеи мира и взаимопонимания между народами, людьми разных культур, уважения к историческому наследию народов России.

Положения ФГОС ООО развёрнуты и структурированы в программе по истории в виде планируемых результатов, относящихся к ключевым компонентам познавательной деятельности обучающихся при изучении истории, от работы с хронологией и историческими фактами до применения знаний в общении, социальной практике.

Предметные результаты изучения учебного предмета «История» включают:

1) целостные представления об историческом пути человечества, разных народов и государств; о преемственности исторических эпох; о месте и роли России в мировой истории;

2) базовые знания об основных этапах и ключевых событиях отечественной и

всемирной истории;

3) способность применять понятийный аппарат исторического знания и приемы исторического анализа для раскрытия сущности и значения событий и явлений прошлого и современности;

4) умение работать с основными видами современных источников исторической информации (учебник, научно-популярная литература, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и другие), оценивая их информационные особенности и достоверность с применением метапредметного подхода;

5) умение работать историческими (аутентичными) письменными, изобразительными и вещественными источниками – извлекать, анализировать, систематизировать и интерпретировать содержащуюся в них информацию, определять информационную ценность и значимость источника;

6) способность представлять описание (устное или письменное) событий, явлений, процессов истории родного края, истории России и мировой истории и их участников, основанное на знании исторических фактов, дат, понятий;

7) владение приёмами оценки значения исторических событий и деятельности исторических личностей в отечественной и всемирной истории;

8) способность применять исторические знания как основу диалога в поликультурной среде, взаимодействовать с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе ценностей современного российского общества;

9) осознание необходимости сохранения исторических и культурных памятников своей страны и мира;

10) умение устанавливать взаимосвязи событий, явлений, процессов прошлого с важнейшими событиями XX – начала XXI в.

Достижение предметных результатов может быть обеспечено в том числе введением отдельного учебного модуля «Введение в Новейшую историю России», предваряющего систематическое изучение отечественной истории XX–XXI вв. в 10-11 классах. Изучение данного модуля призвано сформировать базу для овладения

знаниями об основных этапах и ключевых событиях истории России Новейшего времени (Российская революция 1917-1922 гг., Великая Отечественная война 1941-1945 гг., распад СССР, возрождение страны с 2000-х гг., воссоединение Крыма с Россией в 2014 г.).

Предметные результаты изучения истории носят комплексный характер, в них органично сочетаются познавательно-исторические, мировоззренческие и метапредметные компоненты.

Предметные результаты изучения истории проявляются в освоенных обучающимися знаниях и видах деятельности. Они представлены в следующих основных группах:

1) знание хронологии, работа с хронологией: указывать хронологические рамки и периоды ключевых процессов, даты важнейших событий отечественной и всеобщей истории, соотносить год с веком, устанавливать последовательность и длительность исторических событий;

2) знание исторических фактов, работа с фактами: характеризовать место, обстоятельства, участников, результаты важнейших исторических событий; группировать (классифицировать) факты по различным признакам;

3) работа с исторической картой (картами, размещенными в учебниках, атласах, на электронных носителях и других): читать историческую карту с использованием на легенду, находить и показывать на исторической карте территории государств, маршруты передвижений значительных групп людей, места значительных событий и другие.

4) работа с историческими источниками (фрагментами аутентичных источников): проводить поиск необходимой информации в одном или нескольких источниках (материальных, письменных, визуальных и другие), сравнивать данные разных источников, выявлять их сходство и различия, высказывать суждение об информационной (художественной) ценности источника;

5) описание (реконструкция): рассказывать (устно или письменно) об исторических событиях, их участниках; характеризовать условия и образ жизни, занятия людей в различные исторические эпохи, составлять описание исторических

объектов, памятников на основе текста и иллюстраций учебника, дополнительной литературы, макетов и другое;

б) анализ, объяснение: различать факт (событие) и его описание (факт источника, факт историка), соотносить единичные исторические факты и общие явления; называть характерные, существенные признаки исторических событий и явлений; раскрывать смысл, значение важнейших исторических понятий; сравнивать исторические события, явления, определять в них общее и различия; излагать суждения о причинах и следствиях исторических событий;

7) работа с версиями, оценками: приводить оценки исторических событий и личностей, изложенные в учебной литературе, объяснять, какие факты, аргументы лежат в основе отдельных точек зрения; определять и объяснять (аргументировать) свое отношение и оценку наиболее значительных событий и личностей в истории; составлять характеристику исторической личности (по предложенному или самостоятельно составленному плану);

8) применение исторических знаний и умений: опираться на исторические знания при выяснении причин и сущности, а также оценке современных событий, использовать знания об истории и культуре своего и других народов как основу диалога в поликультурной среде, способствовать сохранению памятников истории и культуры.

Предметные результаты изучения истории в 5–9 классах представлены в виде общего перечня для курсов отечественной и всеобщей истории, что должно способствовать углублению содержательных связей двух курсов, выстраиванию единой линии развития познавательной деятельности обучающихся. Данные ниже результаты формируются в работе с комплексом учебных пособий – учебниками, настенными и электронными картами и атласами, хрестоматиями и другими.

### 8.3.1. Предметные результаты изучения истории в 5 классе.

#### 8.3.1.1. Знание хронологии, работа с хронологией:

объяснять смысл основных хронологических понятий (век, тысячелетие, до нашей эры, наша эра);

называть даты важнейших событий истории Древнего мира, по дате

устанавливать принадлежность события к веку, тысячелетию;

определять длительность и последовательность событий, периодов истории Древнего мира, вести счёт лет до нашей эры и нашей эры.

8.3.1.2. Знание исторических фактов, работа с фактами:

указывать (называть) место, обстоятельства, участников, результаты важнейших событий истории Древнего мира;

группировать, систематизировать факты по заданному признаку.

8.3.1.3. Работа с исторической картой:

находить и показывать на исторической карте природные и исторические объекты (расселение человеческих общностей в эпоху первобытности и Древнего мира, территории древнейших цивилизаций и государств, места важнейших исторических событий), используя легенду карты;

устанавливать на основе картографических сведений связь между условиями среды обитания людей и их занятиями.

8.3.1.4. Работа с историческими источниками:

называть и различать основные типы исторических источников (письменные, визуальные, вещественные), приводить примеры источников разных типов;

различать памятники культуры изучаемой эпохи и источники, созданные в последующие эпохи, приводить примеры;

извлекать из письменного источника исторические факты (имена, названия событий, даты и другие); находить в визуальных памятниках изучаемой эпохи ключевые знаки, символы; раскрывать смысл (главную идею) высказывания, изображения.

8.3.1.5. Историческое описание (реконструкция):

характеризовать условия жизни людей в древности;

рассказывать о значительных событиях древней истории, их участниках;

рассказывать об исторических личностях Древнего мира (ключевых моментах их биографии, роли в исторических событиях);

давать краткое описание памятников культуры эпохи первобытности и древнейших цивилизаций.

#### 8.3.1.6. Анализ, объяснение исторических событий, явлений:

раскрывать существенные черты государственного устройства древних обществ, положения основных групп населения, религиозных верований людей в древности;

сравнивать исторические явления, определять их общие черты;

иллюстрировать общие явления, черты конкретными примерами;

объяснять причины и следствия важнейших событий древней истории.

8.3.1.7. Рассмотрение исторических версий и оценок, определение своего отношения к наиболее значимым событиям и личностям прошлого:

излагать оценки наиболее значительных событий и личностей древней истории, приводимые в учебной литературе;

высказывать на уровне эмоциональных оценок отношение к поступкам людей прошлого, к памятникам культуры.

#### 8.3.1.8. Применение исторических знаний:

раскрывать значение памятников древней истории и культуры, необходимость сохранения их в современном мире;

выполнять учебные проекты по истории Первобытности и Древнего мира (в том числе с привлечением регионального материала), оформлять полученные результаты в форме сообщения, альбома, презентации.

### 8.3.2. Предметные результаты изучения истории в 6 классе.

#### 8.3.2.1. Знание хронологии, работа с хронологией:

называть даты важнейших событий Средневековья, определять их принадлежность к веку, историческому периоду;

называть этапы отечественной и всеобщей истории Средних веков, их хронологические рамки (периоды Средневековья, этапы становления и развития Русского государства);

устанавливать длительность и синхронность событий истории Руси и всеобщей истории.

#### 8.3.2.2. Знание исторических фактов, работа с фактами:

указывать (называть) место, обстоятельства, участников, результаты



важнейших событий отечественной и всеобщей истории эпохи Средневековья;

группировать, систематизировать факты по заданному признаку (составление систематических таблиц).

#### 8.3.2.3. Работа с исторической картой:

находить и показывать на карте исторические объекты, используя легенду карты; давать словесное описание их местоположения;

извлекать из карты информацию о территории, экономических и культурных центрах Руси и других государств в Средние века, о направлениях крупнейших передвижений людей – походов, завоеваний, колонизаций, о ключевых событиях средневековой истории.

#### 8.3.2.4. Работа с историческими источниками:

различать основные виды письменных источников Средневековья (летописи, хроники, законодательные акты, духовная литература, источники личного происхождения);

характеризовать авторство, время, место создания источника;

выделять в тексте письменного источника исторические описания (хода событий, действий людей) и объяснения (причин, сущности, последствий исторических событий);

находить в визуальном источнике и вещественном памятнике ключевые символы, образы;

характеризовать позицию автора письменного и визуального исторического источника.

#### 8.3.2.5. Историческое описание (реконструкция):

рассказывать о ключевых событиях отечественной и всеобщей истории в эпоху Средневековья, их участниках;

составлять краткую характеристику (исторический портрет) известных деятелей отечественной и всеобщей истории средневековой эпохи (известные биографические сведения, личные качества, основные деяния);

рассказывать об образе жизни различных групп населения в средневековых обществах на Руси и в других странах;

представлять описание памятников материальной и художественной культуры изучаемой эпохи.

#### 8.3.2.6. Анализ, объяснение исторических событий, явлений:

раскрывать существенные черты экономических и социальных отношений и политического строя на Руси и в других государствах, ценностей, господствовавших в средневековых обществах, представлений средневекового человека о мире;

объяснять смысл ключевых понятий, относящихся к данной эпохе отечественной и всеобщей истории, конкретизировать их на примерах исторических событий, ситуаций;

объяснять причины и следствия важнейших событий отечественной и всеобщей истории эпохи Средневековья (находить в учебнике и излагать суждения о причинах и следствиях исторических событий, соотносить объяснение причин и следствий событий, представленное в нескольких текстах);

проводить синхронизацию и сопоставление однотипных событий и процессов отечественной и всеобщей истории (по предложенному плану), выделять черты сходства и различия.

#### 8.3.2.7. Рассмотрение исторических версий и оценок, определение своего отношения к наиболее значимым событиям и личностям прошлого:

излагать оценки событий и личностей эпохи Средневековья, приводимые в учебной и научно-популярной литературе, объяснять, на каких фактах они основаны;

высказывать отношение к поступкам и качествам людей средневековой эпохи с учетом исторического контекста и восприятия современного человека.

#### 8.3.2.8. Применение исторических знаний:

объяснять значение памятников истории и культуры Руси и других стран эпохи Средневековья, необходимость сохранения их в современном мире;

выполнять учебные проекты по истории Средних веков (в том числе на региональном материале).

### 8.3.3. Предметные результаты изучения истории в 7 классе.

#### 8.3.3.1. Знание хронологии, работа с хронологией:

называть этапы отечественной и всеобщей истории Нового времени, их

хронологические рамки;

локализовать во времени ключевые события отечественной и всеобщей истории XVI–XVII вв., определять их принадлежность к части века (половина, треть, четверть);

устанавливать синхронность событий отечественной и всеобщей истории XVI–XVII вв.

#### 8.3.3.2. Знание исторических фактов, работа с фактами:

указывать (называть) место, обстоятельства, участников, результаты важнейших событий отечественной и всеобщей истории XVI–XVII вв.;

группировать, систематизировать факты по заданному признаку (группировка событий по их принадлежности к историческим процессам, составление таблиц, схем).

#### 8.3.3.3. Работа с исторической картой:

использовать историческую карту как источник информации о границах России и других государств, важнейших исторических событиях и процессах отечественной и всеобщей истории XVI–XVII вв.;

устанавливать на основе карты связи между географическим положением страны и особенностями ее экономического, социального и политического развития.

#### 8.3.3.4. Работа с историческими источниками:

различать виды письменных исторических источников (официальные, личные, литературные и другие);

характеризовать обстоятельства и цель создания источника, раскрывать его информационную ценность;

проводить поиск информации в тексте письменного источника, визуальных и вещественных памятниках эпохи;

сопоставлять и систематизировать информацию из нескольких однотипных источников.

#### 8.3.3.5. Историческое описание (реконструкция):

рассказывать о ключевых событиях отечественной и всеобщей истории XVI–XVII вв., их участниках;

составлять краткую характеристику известных персоналий отечественной и всеобщей истории XVI–XVII вв. (ключевые факты биографии, личные качества, деятельность);

рассказывать об образе жизни различных групп населения в России и других странах в раннее Новое время;

представлять описание памятников материальной и художественной культуры изучаемой эпохи.

#### 8.3.3.6. Анализ, объяснение исторических событий, явлений:

раскрывать существенные черты экономического, социального и политического развития России и других стран в XVI–XVII вв., европейской реформации, новых веяний в духовной жизни общества, культуре, революций XVI–XVII вв. в европейских странах;

объяснять смысл ключевых понятий, относящихся к данной эпохе отечественной и всеобщей истории, конкретизировать их на примерах исторических событий, ситуаций;

объяснять причины и следствия важнейших событий отечественной и всеобщей истории XVI–XVII вв. (выявлять в историческом тексте и излагать суждения о причинах и следствиях событий, систематизировать объяснение причин и следствий событий, представленное в нескольких текстах);

проводить сопоставление однотипных событий и процессов отечественной и всеобщей истории (раскрывать повторяющиеся черты исторических ситуаций, выделять черты сходства и различия).

8.3.3.7. Рассмотрение исторических версий и оценок, определение своего отношения к наиболее значимым событиям и личностям прошлого:

излагать альтернативные оценки событий и личностей отечественной и всеобщей истории XVI–XVII вв., представленные в учебной литературе; объяснять, на чем основываются отдельные мнения;

выражать отношение к деятельности исторических личностей XVI–XVII вв. с учётом обстоятельств изучаемой эпохи и в современной шкале ценностей.

#### 8.3.3.8. Применение исторических знаний:

раскрывать на примере перехода от средневекового общества к обществу Нового времени, как меняются со сменой исторических эпох представления людей о мире, системы общественных ценностей;

объяснять значение памятников истории и культуры России и других стран XVI–XVII вв. для времени, когда они появились, и для современного общества;

выполнять учебные проекты по отечественной и всеобщей истории XVI–XVII вв. (в том числе на региональном материале).

8.3.4. Предметные результаты изучения истории в 8 классе.

8.3.4.1. Знание хронологии, работа с хронологией:

называть даты важнейших событий отечественной и всеобщей истории XVIII в.; определять их принадлежность к историческому периоду, этапу;

устанавливать синхронность событий отечественной и всеобщей истории XVIII в.

8.3.4.2. Знание исторических фактов, работа с фактами:

указывать (называть) место, обстоятельства, участников, результаты важнейших событий отечественной и всеобщей истории XVIII в.;

группировать, систематизировать факты по заданному признаку (по принадлежности к историческим процессам и другим), составлять систематические таблицы, схемы.

8.3.4.3. Работа с исторической картой:

выявлять и показывать на карте изменения, произошедшие в результате значительных социально-экономических и политических событий и процессов отечественной и всеобщей истории XVIII в.

8.3.4.4. Работа с историческими источниками:

различать источники официального и личного происхождения, публицистические произведения (называть их основные виды, информационные особенности);

объяснять назначение исторического источника, раскрывать его информационную ценность;

извлекать, сопоставлять и систематизировать информацию о событиях

отечественной и всеобщей истории XVIII в. из взаимодополняющих письменных, визуальных и вещественных источников.

#### 8.3.4.5. Историческое описание (реконструкция):

рассказывать о ключевых событиях отечественной и всеобщей истории XVIII в., их участниках;

составлять характеристику (исторический портрет) известных деятелей отечественной и всеобщей истории XVIII в. на основе информации учебника и дополнительных материалов;

составлять описание образа жизни различных групп населения в России и других странах в XVIII в.;

представлять описание памятников материальной и художественной культуры изучаемой эпохи (в виде сообщения, аннотации).

#### 8.3.4.6. Анализ, объяснение исторических событий, явлений:

раскрывать существенные черты экономического, социального и политического развития России и других стран в XVIII в., изменений, происшедших в XVIII в. в разных сферах жизни российского общества, промышленного переворота в европейских странах, абсолютизма как формы правления, идеологии Просвещения, революций XVIII в., внешней политики Российской империи в системе международных отношений рассматриваемого периода;

объяснять смысл ключевых понятий, относящихся к данной эпохе отечественной и всеобщей истории, конкретизировать их на примерах исторических событий, ситуаций;

объяснять причины и следствия важнейших событий отечественной и всеобщей истории XVIII в. (выявлять в историческом тексте суждения о причинах и следствиях событий, систематизировать объяснение причин и следствий событий, представленное в нескольких текстах);

проводить сопоставление однотипных событий и процессов отечественной и всеобщей истории XVIII в. (раскрывать повторяющиеся черты исторических ситуаций, выделять черты сходства и различия).

#### 8.3.4.7. Рассмотрение исторических версий и оценок, определение своего

отношения к наиболее значимым событиям и личностям прошлого:

анализировать высказывания историков по спорным вопросам отечественной и всеобщей истории XVIII в. (выявлять обсуждаемую проблему, мнение автора, приводимые аргументы, оценивать степень их убедительности);

различать в описаниях событий и личностей XVIII в. ценностные категории, значимые для данной эпохи (в том числе для разных социальных слоев), выражать свое отношение к ним.

#### 8.3.4.8. Применение исторических знаний:

раскрывать (объяснять), как сочетались в памятниках культуры России XVIII в. европейские влияния и национальные традиции, показывать на примерах;

выполнять учебные проекты по отечественной и всеобщей истории XVIII в. (в том числе на региональном материале).

#### 8.3.5. Предметные результаты изучения истории в 9 классе.

##### 8.3.5.1. Знание хронологии, работа с хронологией:

называть даты (хронологические границы) важнейших событий и процессов отечественной и всеобщей истории XIX – начала XX в.; выделять этапы (периоды) в развитии ключевых событий и процессов;

выявлять синхронность (асинхронность) исторических процессов отечественной и всеобщей истории XIX – начала XX в.;

определять последовательность событий отечественной и всеобщей истории XIX – начала XX в. на основе анализа причинно-следственных связей.

##### 8.3.5.2. Знание исторических фактов, работа с фактами:

характеризовать место, обстоятельства, участников, результаты важнейших событий отечественной и всеобщей истории XIX – начала XX в.;

группировать, систематизировать факты по самостоятельно определяемому признаку (хронологии, принадлежности к историческим процессам, типологическим основаниям и другим), составлять систематические таблицы.

##### 8.3.5.3. Работа с исторической картой:

выявлять и показывать на карте изменения, произошедшие в результате значительных социально-экономических и политических событий и процессов

отечественной и всеобщей истории XIX – начала XX в.;

определять на основе карты влияние географического фактора на развитие различных сфер жизни страны (группы стран).

#### 8.3.5.4. Работа с историческими источниками:

представлять в дополнение к известным ранее видам письменных источников следующие материалы: произведения общественной мысли, газетную публицистику, программы политических партий, статистические данные и другие;

определять тип и вид источника (письменного, визуального);

выявлять принадлежность источника определенному лицу, социальной группе, общественному течению и другим;

извлекать, сопоставлять и систематизировать информацию о событиях отечественной и всеобщей истории XIX – начала XX в. из разных письменных, визуальных и вещественных источников;

различать в тексте письменных источников факты и интерпретации событий прошлого.

#### 8.3.5.5. Историческое описание (реконструкция):

представлять развернутый рассказ о ключевых событиях отечественной и всеобщей истории XIX – начала XX в. с использованием визуальных материалов (устно, письменно в форме короткого эссе, презентации);

составлять развернутую характеристику исторических личностей XIX – начала XX в. с описанием и оценкой их деятельности (сообщение, презентация, эссе);

составлять описание образа жизни различных групп населения в России и других странах в XIX – начале XX в., показывая изменения, происшедшие в течение рассматриваемого периода;

представлять описание памятников материальной и художественной культуры изучаемой эпохи, их назначения, использованных при их создании технических и художественных приемов и другое.

#### 8.3.5.6. Анализ, объяснение исторических событий, явлений:

раскрывать существенные черты экономического, социального и политического развития России и других стран в XIX – начале XX в., процессов



модернизации в мире и России, масштабных социальных движений и революций в рассматриваемый период, международных отношений рассматриваемого периода и участия в них России;

объяснять смысл ключевых понятий, относящихся к данной эпохе отечественной и всеобщей истории; соотносить общие понятия и факты;

объяснять причины и следствия важнейших событий отечественной и всеобщей истории XIX – начала XX в. (выявлять в историческом тексте суждения о причинах и следствиях событий, систематизировать объяснение причин и следствий событий, представленное в нескольких текстах, определять и объяснять свое отношение к существующим трактовкам причин и следствий исторических событий);

проводить сопоставление однотипных событий и процессов отечественной и всеобщей истории XIX – начала XX в. (указывать повторяющиеся черты исторических ситуаций, выделять черты сходства и различия, раскрывать, чем объяснялось своеобразие ситуаций в России, других странах).

8.3.5.7. Рассмотрение исторических версий и оценок, определение своего отношения к наиболее значимым событиям и личностям прошлого:

сопоставлять высказывания историков, содержащие разные мнения по спорным вопросам отечественной и всеобщей истории XIX – начала XX в., объяснять, что могло лежать в их основе;

оценивать степень убедительности предложенных точек зрения, формулировать и аргументировать свое мнение;

объяснять, какими ценностями руководствовались люди в рассматриваемую эпоху (на примерах конкретных ситуаций, персоналий), выражать свое отношение к ним.

8.3.5.8. Применение исторических знаний:

распознавать в окружающей среде, в том числе в родном городе, регионе памятники материальной и художественной культуры XIX – начала XX в., объяснять, в чём заключалось их значение для времени их создания и для современного общества;

выполнять учебные проекты по отечественной и всеобщей истории XIX –

начала XX в. (в том числе на региональном материале);

объяснять, в чем состоит наследие истории XIX – начала XX в. для России, других стран мира, высказывать и аргументировать своё отношение к культурному наследию в общественных обсуждениях.

## 9. Учебный модуль «Введение в новейшую историю России».

### 9.1. Пояснительная записка.

Программа учебного модуля «Введение в Новейшую историю России» (далее – Программа модуля) составлена на основе положений и требований к освоению предметных результатов программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, с учётом рабочей программы воспитания, Концепции преподавания учебного курса «История России» в образовательных организациях, реализующих основные общеобразовательные программы.

#### 9.1.1. Общая характеристика учебного модуля «Введение в Новейшую историю России».

Место учебного модуля «Введение в Новейшую историю России» в системе основного общего образования определяется его познавательным и мировоззренческим значением для становления личности выпускника уровня основного общего образования. Содержание учебного модуля, его воспитательный потенциал призван реализовать условия для формирования у подрастающего поколения граждан целостной картины российской истории, осмысления роли современной России в мире, важности вклада каждого народа в общую историю Отечества, позволит создать основу для овладения знаниями об основных этапах и событиях новейшей истории России на уровне среднего общего образования.

При разработке рабочей программы модуля «Введение в новейшую историю России» образовательная организация вправе использовать материалы всероссийского просветительского проекта «Без срока давности», направленные на сохранение исторической памяти о трагедии мирного населения в СССР и военных преступлений нацистов в годы Великой Отечественной войны 1941 – 1945 гг.

150.9.1.2. Учебный модуль «Введение в Новейшую историю России» имеет также историко-просветительскую направленность, формируя у молодёжи

способность и готовность к защите исторической правды и сохранению исторической памяти, противодействию фальсификации исторических фактов.

Программа модуля является основой планирования процесса освоения обучающимися предметного материала до 1914 г. и установлению его взаимосвязей с важнейшими событиями Новейшего периода истории России.

9.1.3. Цели изучения учебного модуля «Введение в Новейшую историю России»:

- формирование у обучающихся ориентиров для гражданской, этнонациональной, социальной, культурной самоидентификации в окружающем мире;
- владение знаниями об основных этапах развития человеческого общества при особом внимании к месту и роли России во всемирно-историческом процессе;
- воспитание обучающихся в духе патриотизма, гражданственности, уважения к своему Отечеству – многонациональному Российскому государству, в соответствии с идеями взаимопонимания, согласия и мира между людьми и народами, в духе демократических ценностей современного общества;
- развитие способностей обучающихся анализировать содержащуюся в различных источниках информацию о событиях и явлениях прошлого и настоящего, рассматривать события в соответствии с принципом историзма, в их динамике, взаимосвязи и взаимообусловленности;
- формирование у обучающихся умений применять исторические знания в учебной и внешкольной деятельности, в современном поликультурном, полиэтничном и многоконфессиональном обществе;
- формирование личностной позиции обучающихся по отношению не только к прошлому, но и к настоящему родной страны.

9.1.4. Место и роль учебного модуля «Введение в Новейшую историю России».

Учебный модуль «Введение в Новейшую историю России» призван обеспечивать достижение образовательных результатов при изучении истории на

уровне основного общего образования.

ФГОС ООО определяет содержание и направленность учебного модуля на развитие умений обучающихся «устанавливать причинно-следственные, пространственные, временные связи исторических событий, явлений, процессов, их взаимосвязь (при наличии) с важнейшими событиями XX – начала XXI в.; характеризовать итоги и историческое значение событий».

Таким образом, согласно своему назначению учебный модуль призван познакомить обучающихся с ключевыми событиями новейшей истории России, предваряя систематическое изучение отечественной истории XX – начала XXI в. в 10-11 классах. Кроме того, при изучении региональной истории, при реализации федеральной рабочей программы воспитания и организации внеурочной деятельности педагоги получают возможность опираться на представления обучающихся о наиболее значимых событиях Новейшей истории России, об их предпосылках (истоках), главных итогах и значении.

9.1.5. Модуль «Введение в Новейшую историю России» может быть реализован в двух вариантах:

при самостоятельном планировании учителем процесса освоения обучающимися предметного материала до 1914 г. для установления его взаимосвязей с важнейшими событиями Новейшего периода истории России (в курсе «История России», включающем темы модуля). В этом случае предполагается, что в тематическом планировании темы, содержащиеся в Программе модуля «Введение в Новейшую историю России», даются в логической и смысловой взаимосвязи с темами, содержащимися в программе по истории. При таком варианте реализации модуля количество часов на изучение курса История России в 9 классе рекомендуется увеличить на 17 учебных часов;

в виде целостного последовательного учебного курса, изучаемого за счёт части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений из перечня, предлагаемого образовательной организацией, включающей, в частности, учебные модули по выбору обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся, в том числе предусматривающие

удовлетворение различных интересов обучающихся (рекомендуемый объём – 17 учебных часов).

Таблица 2

## Реализация модуля в курсе «История России» 9 класса

Программа курса «История России» (9 класс)	Примерное количество часов	Программа учебного модуля «Введение в Новейшую историю России»
Введение	1	Введение
Первая российская революция 1905-1907 гг.	1	Российская революция 1917—1922 гг.
Отечественная война 1812 г. – важнейшее событие российской и мировой истории XIX в. Крымская война. Героическая оборона Севастополя	2	Великая Отечественная война 1941-1945 гг.
Социальная и правовая модернизация страны при Александре II. Этнокультурный облик империи. Формирование гражданского общества и основные направления общественных движений	19	Распад СССР. Становление новой России (1992-1999 гг.)
На пороге нового века		Возрождение страны с 2000-х гг.
Крымская война. Героическая оборона Севастополя. Общество и власть после революции. Уроки революции: политическая стабилизация и социальные преобразования. П. А. Столыпин: программа системных реформ, масштаб и результаты	3	Воссоединение Крыма с Россией
Обобщение	1	Итоговое повторение

## 9.2. Содержание учебного модуля «Введение в Новейшую историю России».

Таблица 3

Структура и последовательность изучения модуля как целостного учебного курса

№	Темы курса	Примерное количество часов
1	Введение	1
2	Российская революция 1917—1922 гг.	5
2	Великая Отечественная война 1941-1945 гг.	4
3	Распад СССР. Становление новой России (1992-1999 гг.)	2
4	Возрождение страны с 2000-х гг. Воссоединение Крыма с Россией	3
5	Итоговое повторение	2

## 9.2.1. Введение.

Преемственность всех этапов отечественной истории. Период Новейшей истории страны (с 1914 г. по настоящее время). Важнейшие события, процессы XX – начала XXI в.

## 9.2.2. Российская революция 1917—1922 гг.

Российская империя накануне Февральской революции 1917 г.: общенациональный кризис.

Февральское восстание в Петрограде. Отречение Николая II.

Падение монархии. Временное правительство и Советы, их руководители. Демократизация жизни страны. Тяготы войны и обострение внутривластного кризиса. Угроза территориального распада страны.

Цели и лозунги большевиков. В.И. Ленин как политический деятель. Вооружённое восстание в Петрограде 25 октября (7 ноября) 1917 г. Свержение Временного правительства и взятие власти большевиками. Советское правительство (Совет народных комиссаров) и первые преобразования большевиков. Образование РККА. Советская национальная политика. Образование РСФСР как добровольного

союза народов России.

Гражданская война как национальная трагедия. Военная интервенция. Политика белых правительств А. В. Колчака, А. И. Деникина и П. Н. Врангеля.

Переход страны к мирной жизни. Образование СССР. Революционные события в России глазами соотечественников и мира. Русское зарубежье.

Влияние революционных событий на общемировые процессы XX в., историю народов России.

### 9.2.3. Великая Отечественная война 1941-1945 гг.

План «Барбаросса» и цели гитлеровской Германии в войне с СССР. Нападение на СССР 22 июня 1941 г. Причины отступления Красной Армии в первые месяцы войны. «Всё для фронта! Все для победы!»: мобилизация сил на отпор врагу и перестройка экономики на военный лад.

Битва за Москву. Парад 7 ноября 1941 г. на Красной площади. Срыв германских планов молниеносной войны.

Блокада Ленинграда. Дорога жизни. Значение героического сопротивления Ленинграда.

Гитлеровский план «Ост». Преступления нацистов и их пособников на территории СССР. Разграбление и уничтожение культурных ценностей. Холокост. Гитлеровские лагеря уничтожения (лагеря смерти).

Коренной перелом в ходе Великой Отечественной войны. Сталинградская битва. Битва на Курской дуге.

Прорыв и снятие блокады Ленинграда. Битва за Днепр. Массовый героизм советских людей, представителей всех народов СССР, на фронте и в тылу. Организация борьбы в тылу врага: партизанское движение и подпольщики. Юные герои фронта и тыла. Патриотическое служение представителей религиозных конфессий. Вклад деятелей культуры, учёных и конструкторов в общенародную борьбу с врагом.

Освобождение оккупированной территории СССР. Белорусская наступательная операция (операция «Багратион») Красной Армии.

СССР и союзники. Ленд-лиз. Высадка союзников в Нормандии и открытие

Второго фронта. Освободительная миссия Красной Армии в Европе. Битва за Берлин. Безоговорочная капитуляция Германии и окончание Великой Отечественной войны.

Разгром милитаристской Японии. 3 сентября – окончание Второй мировой войны.

Источники Победы советского народа. Выдающиеся полководцы Великой Отечественной войны. Решающая роль СССР в победе антигитлеровской коалиции. Людские и материальные потери СССР. Всемирно-историческое значение Победы СССР в Великой Отечественной войне.

Окончание Второй мировой войны. Осуждение главных военных преступников их пособников (Нюрнбергский, Токийский и Хабаровский процессы).

Попытки искажения истории Второй мировой войны и роли советского народа в победе над гитлеровской Германией и её союзниками. Конституция Российской Федерации о защите исторической правды.

Города-герои. Дни воинской славы и памятные даты в России. Указы Президента Российской Федерации об утверждении почётных званий «Города воинской славы», «Города трудовой доблести», а также других мерах, направленных на увековечивание памяти о Великой Победе.

9 мая 1945 г. – День Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. Парад на Красной площади и праздничные шествия в честь Дня Победы. Акции «Георгиевская ленточка» и «Бескозырка», марш «Бессмертный полк» в России и за рубежом. Ответственность за искажение истории Второй мировой войны.

#### 9.2.4. Распад СССР. Становление новой России (1992-1999 гг.).

Нарастание кризисных явлений в СССР. М.С. Горбачёв. Межнациональные конфликты. «Парад суверенитетов». Принятие Декларации о государственном суверенитете РСФСР.

Референдум о сохранении СССР и введении поста Президента РСФСР. Избрание Б. Н. Ельцина Президентом РСФСР.

Объявление государственной независимости союзными республиками. Юридическое оформление распада СССР и создание Содружества Независимых



Государств (Беловежское соглашение). Россия как преемник СССР на международной арене.

Распад СССР и его последствия для России и мира.

Становление Российской Федерации как суверенного государства (1991-1993 гг.). Референдум по проекту Конституции.

России. Принятие Конституции Российской Федерации 1993 г. и её значение.

Сложные 1990-е гг. Трудности и просчёты экономических преобразований в стране. Совершенствование новой российской государственности. Угроза государственному единству.

Россия на постсоветском пространстве. СНГ и Союзное государство. Значение сохранения Россией статуса ядерной державы.

Добровольная отставка Б.Н. Ельцина.

9.2.5. Возрождение страны с 2000-х гг.

9.2.5.1. Российская Федерация в начале XXI века: на пути восстановления и укрепления страны. Вступление в должность Президента Российской Федерации В.В. Путина. Восстановление единого правового пространства страны. Экономическая интеграция на постсоветском пространстве. Борьба с терроризмом. Укрепление Вооружённых Сил Российской Федерации. Приоритетные национальные проекты.

Восстановление лидирующих позиций России в международных отношениях. Отношения с США и Евросоюзом.

9.2.5.2. Воссоединение Крыма с Россией.

Крым в составе Российского государства в XX. Крым в 1991-2014 гг. Государственный переворот в Киеве в феврале 2014 г. Декларация о независимости Автономной Республики Крым и города Севастополя (11 марта 2014 г.). Подписание Договора между Российской Федерацией и Республикой Крым о принятии в Российскую Федерацию Республики Крым и образовании в составе Российской Федерации новых субъектов. Федеральный конституционный закон от 21 марта 2014 г. № 6-ФКЗ «О принятии в Российскую Федерацию Республики Крым и образовании в составе Российской Федерации новых субъектов – Республики Крым и города федерального значения Севастополя».

Воссоединение Крыма с Россией, его значение и международные последствия.

9.2.5.3. Российская Федерация на современном этапе. «Человеческий капитал», «Комфортная среда для жизни», «Экономический рост» — основные направления национальных проектов 2019-2024 гг. Разработка семейной политики. Пропаганда спорта и здорового образа жизни. Россия в борьбе с коронавирусной пандемией. Реализация крупных экономических проектов (строительство Крымского моста, трубопроводов «Сила Сибири», «Северный поток» и другие). Поддержка одарённых детей в России (образовательный центр «Сириус» и другие).

Общероссийское голосование по поправкам к Конституции России (2020 г.).

Признание Россией Донецкой Народной Республики и Луганской Народной Республики (2022 г.).

Значение исторических традиций и культурного наследия для современной России. Воссоздание Российского исторического общества (далее – РИО) и Российского военно-исторического общества (далее – РВИО). Исторические парки «Россия – Моя история». Военно-патриотический парк культуры и отдыха Вооружённых Сил Российской Федерации «Патриот». Мемориальный парк Победы на Поклонной горе и Ржевский мемориал Советскому Солдату. Всероссийский проект «Без срока давности». Новые информационные ресурсы о Великой Победе.

9.2.6. Итоговое повторение.

История родного края в годы революций и Гражданской войны.

Наши земляки – герои Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.).

Наш регион в конце XX – начале XXI вв.

Трудовые достижения родного края.

9.3. Планируемые результаты освоения учебного модуля «Введение в Новейшую историю России».

Личностные и метапредметные результаты являются приоритетными при освоении содержания учебного модуля «Введение в Новейшую историю России».

9.3.1. Содержание учебного модуля «Введение в Новейшую историю России» способствует процессу формирования внутренней позиции личности как особого ценностного отношения к себе, окружающим людям и жизни в целом, готовности

обучающегося действовать на основе системы позитивных ценностных ориентаций.

Содержание учебного модуля «Введение в Новейшую историю России» ориентировано на следующие важнейшие убеждения и качества обучающегося, которые должны проявляться как в его учебной деятельности, так и при реализации направлений воспитательной деятельности образовательной организации в сферах:

1) гражданского воспитания: готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, уважение прав, свобод и законных интересов других людей; активное участие в жизни семьи, образовательной организации, местного сообщества, родного края, страны; неприятие любых форм экстремизма, дискриминации; понимание роли различных социальных институтов в жизни человека; представление об основных правах, свободах и обязанностях гражданина, социальных нормах и правилах межличностных отношений в поликультурном и многоконфессиональном обществе, представление о способах противодействия коррупции; готовность к разнообразной совместной деятельности, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи, активное участие в самоуправлении в образовательной организации; готовность к участию в гуманитарной деятельности;

2) патриотического воспитания: осознание российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе, проявление интереса к познанию родного языка, истории, культуры Российской Федерации, своего края, народов России, ценностное отношение к достижениям своей Родины – России, к науке, искусству, спорту, технологиям, боевым подвигам и трудовым достижениям народа, уважение к символам России, государственным праздникам, историческому и природному наследию, памятникам и символам воинской славы, традициям разных народов, проживающих в родной стране;

3) духовно-нравственного воспитания: ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора, готовность оценивать своё поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учетом осознания последствий поступков, активное неприятие асоциальных поступков, свобода и ответственность личности в условиях индивидуального и общественного пространства.

Содержание учебного модуля «Введение в Новейшую историю России» также ориентировано на понимание роли этнических культурных традиций – в области эстетического воспитания, на формирование ценностного отношения к здоровью, жизни и осознание необходимости их сохранения, следования правилам безопасного поведения в Интернет-среде, активное участие в решении практических задач социальной направленности, уважение к труду и результатам трудовой деятельности, готовность к участию в практической деятельности экологической направленности.

При освоении содержания учебного модуля «Введение в Новейшую историю России» обучающиеся продолжают осмысление ценности научного познания, освоение системы научных представлений об основных закономерностях развития общества, расширение социального опыта для достижения индивидуального и коллективного благополучия, в том числе в ходе овладения языковой и читательской культурой, основными навыками исследовательской деятельности. Важным также является подготовить обучающегося к изменяющимся условиям социальной среды, стрессоустойчивость, открытость опыту и знаниям других.

9.3.2. В результате изучения учебного модуля «Введение в Новейшую историю России» у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые логические действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- выявлять и характеризовать существенные признаки, итоги и значение ключевых событий и процессов Новейшей истории России;
- выявлять причинно-следственные, пространственные и временные связи (при наличии) изученных ранее исторических событий, явлений, процессов с историей России XX – начала XXI в. ;
- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах с учётом предложенной задачи, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации;
- выявлять дефициты информации, данных, необходимых для решения

поставленной задачи;

- проводить выводы, создавать обобщения о взаимосвязях с использованием дедуктивных, индуктивных умозаключений и по аналогии, строить логические рассуждения;
- самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи.

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые исследовательские действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;
- формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, самостоятельно устанавливать искомое и данное;
- формулировать гипотезу об истинности собственных суждений и суждений других, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану небольшое исследование по установлению причинно-следственных связей событий и процессов;
- оценивать на применимость и достоверность информацию;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведенного небольшого исследования, владеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, событий и их последствия, в аналогичных или сходных ситуациях, выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

У обучающегося будут сформированы умения *работать с информацией* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных из источников с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления (справочная,

- научно-популярная литература, интернет-ресурсы и другие);
- находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках;
  - самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
  - оценивать надёжность информации по критериям, предложенным или сформулированным самостоятельно;
  - эффективно запоминать и систематизировать информацию.

У обучающегося будут сформированы *умения общения* как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

- воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с целями и условиями общения; выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах;
- распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты;
- понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;
- умение формулировать вопросы (в диалоге, дискуссии) по существу обсуждаемой темы и высказывать идеи, нацеленные на решение задачи и поддержание благожелательности общения; сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- публично представлять результаты выполненного исследования, проекта; самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов, исторических источников и другие.

У обучающегося будут сформированы *умения в части регулятивных*

*универсальных учебных действий:*

- выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях; ориентироваться в различных подходах к принятию решений (индивидуально, в группе, групповой);
- самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;
- составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения или его части), корректировать предложенный алгоритм (или его часть) с учётом получения новых знаний об изучаемом объекте; проводить выбор и брать ответственность за решение;
- проявлять способность к самоконтролю, самомотивации и рефлексии, к оценке и изменению ситуации;
- объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту, находить позитивное в произошедшей ситуации, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;
- оценивать соответствие результата цели и условиям;
- выявлять на примерах исторических ситуаций роль эмоций в отношениях между людьми;
- ставить себя на место другого человека, понимать мотивы действий другого (в исторических ситуациях и окружающей действительности);
- регулировать способ выражения своих эмоций с учетом позиций и мнений других участников общения.

У обучающегося будут сформированы *умения совместной деятельности:*

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при

- решении поставленной задачи;
- принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению (распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы);
  - планировать организацию совместной работы, определять свою роль (с учётом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы);
  - выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с действиями других членов команды;
  - оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия;
  - сравнивать результаты с исходной задачей и вкладом каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой.

9.3.3. В составе предметных результатов по освоению программы модуля следует выделить: представления обучающихся о наиболее значимых событиях и процессах истории России XX — начала XXI в., основные виды деятельности по получению и осмыслению нового знания, его интерпретации и применению в различных учебных и жизненных ситуациях.



## 10. Тематическое планирование

### 5 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. История Древнего мира</b>					
1.1	Введение	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41393a">https://m.edsoo.ru/7f41393a</a>
1.2	Первобытность	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41393a">https://m.edsoo.ru/7f41393a</a>
Итого по разделу		6			
<b>Раздел 2. Древний Восток</b>					
2.1	Древний Египет	7	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41393a">https://m.edsoo.ru/7f41393a</a>
2.2	Древние цивилизации Месопотамии	4		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41393a">https://m.edsoo.ru/7f41393a</a>
2.3	Восточное Средиземноморье в древности	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41393a">https://m.edsoo.ru/7f41393a</a>
2.4	Персидская держава	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41393a">https://m.edsoo.ru/7f41393a</a>
2.5	Древняя Индия	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41393a">https://m.edsoo.ru/7f41393a</a>
2.6	Древний Китай	3	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41393a">https://m.edsoo.ru/7f41393a</a>
Итого по разделу		20			

**Раздел 3. Древняя Греция. Эллинизм**

3.1	Древнейшая Греция	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41393a">https://m.edsoo.ru/7f41393a</a>
3.2	Греческие полисы	10	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41393a">https://m.edsoo.ru/7f41393a</a>
3.3	Культура Древней Греции	3			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41393a">https://m.edsoo.ru/7f41393a</a>
3.4	Македонские завоевания. Эллинизм	3			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41393a">https://m.edsoo.ru/7f41393a</a>
Итого по разделу		20			

**Раздел 4. Древний Рим**

4.1	Возникновение Римского государства	3		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41393a">https://m.edsoo.ru/7f41393a</a>
4.2	Римские завоевания в Средиземноморье	3			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41393a">https://m.edsoo.ru/7f41393a</a>
4.3	Поздняя Римская республика. Гражданские войны	5	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41393a">https://m.edsoo.ru/7f41393a</a>
4.4	Расцвет и падение Римской империи	6			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41393a">https://m.edsoo.ru/7f41393a</a>
4.5	Культура Древнего Рима	3			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41393a">https://m.edsoo.ru/7f41393a</a>
Итого по разделу		20			
Обобщение		2			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	4	

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Всеобщая история. История Средних веков</b>					
1.1	Введение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414c04">https://m.edsoo.ru/7f414c04</a>
1.2	Народы Европы в раннее Средневековье	4		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414c04">https://m.edsoo.ru/7f414c04</a>
1.3	Византийская империя в VI—XI вв.	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414c04">https://m.edsoo.ru/7f414c04</a>
1.4	Арабы в VI—XI вв.	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414c04">https://m.edsoo.ru/7f414c04</a>
1.5	Средневековое европейское общество	3		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414c04">https://m.edsoo.ru/7f414c04</a>
1.6	Государства Европы в XII—XV вв.	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414c04">https://m.edsoo.ru/7f414c04</a>
1.7	Культура средневековой Европы	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414c04">https://m.edsoo.ru/7f414c04</a>
1.8	Страны Востока в Средние века	3			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414c04">https://m.edsoo.ru/7f414c04</a>
1.9	Государства доколумбовой Америки в Средние века	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414c04">https://m.edsoo.ru/7f414c04</a>
1.10	Обобщение	1	1		Библиотека ЦОК

Итого по разделу

23

**Раздел 2. История России. От Руси к Российскому государству**

2.1	Введение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414a6a">https://m.edsoo.ru/7f414a6a</a>
2.2	Народы и государства на территории нашей страны в древности. Восточная Европа в середине I тыс. н. э.	5			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414a6a">https://m.edsoo.ru/7f414a6a</a>
2.3	Русь в IX — начале XII в.	13	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414a6a">https://m.edsoo.ru/7f414a6a</a>
2.4	Русь в середине XII — начале XIII в.	6			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414a6a">https://m.edsoo.ru/7f414a6a</a>
2.5	Русские земли и их соседи в середине XIII — XIV в.	10	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414a6a">https://m.edsoo.ru/7f414a6a</a>
2.6	Формирование единого Русского государства в XV в.	8	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414a6a">https://m.edsoo.ru/7f414a6a</a>
2.7	Обобщение	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f414a6a">https://m.edsoo.ru/7f414a6a</a>
Итого по разделу		45			
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	

**7 класс****№ п/п****Наименование разделов и тем программы****Количество часов****Электронные**

	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
--	-------	--------------------	---------------------	------------------------------------

### Раздел 1. Всеобщая история. История Нового времени. Конец XV — XVII в.

1.1	Введение	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416a9a">https://m.edsoo.ru/7f416a9a</a>
1.2	Великие географические открытия	2	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416a9a">https://m.edsoo.ru/7f416a9a</a>
1.3	Изменения в европейском обществе XVI—XVII вв.	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416a9a">https://m.edsoo.ru/7f416a9a</a>
1.4	Реформация и контрреформация в Европе	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416a9a">https://m.edsoo.ru/7f416a9a</a>
1.5	Государства Европы в XVI—XVII вв.	7	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416a9a">https://m.edsoo.ru/7f416a9a</a>
1.6	Международные отношения в XVI - XVII вв.	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416a9a">https://m.edsoo.ru/7f416a9a</a>
1.7	Европейская культура в раннее Новое время	3		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416a9a">https://m.edsoo.ru/7f416a9a</a>
1.8	Страны Востока в XVI—XVII вв.	3		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416a9a">https://m.edsoo.ru/7f416a9a</a>
1.9	Обобщение	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416a9a">https://m.edsoo.ru/7f416a9a</a>
Итого по разделу		23		

### Раздел 2. История России. Россия в XVI—XVII вв.: от великого княжества к царству

2.1	Россия в XVI в.	13	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4168ec">https://m.edsoo.ru/7f4168ec</a>
-----	-----------------	----	---	---	---

		510			
2.2	Смута в России	9	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4168ec">https://m.edsoo.ru/7f4168ec</a>
2.3	Россия в XVII в.	16	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4168ec">https://m.edsoo.ru/7f4168ec</a>
2.4	Культурное пространство XVI-XVII вв.	5			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4168ec">https://m.edsoo.ru/7f4168ec</a>
2.5	Обобщение	2	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4168ec">https://m.edsoo.ru/7f4168ec</a>
Итого по разделу		45			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	5	

### 8 класс

#### Количество часов

#### Электронные (цифровые) образовательные ресурсы

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	

#### Раздел 1. Всеобщая история. История Нового времени. XVIII в.

1.1	Введение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418bce">https://m.edsoo.ru/7f418bce</a>
1.2	Век Просвещения	2		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418bce">https://m.edsoo.ru/7f418bce</a>
1.3	Государства Европы в XVIII в.	6	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418bce">https://m.edsoo.ru/7f418bce</a>
1.4	Британские колонии в Северной Америке	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418bce">https://m.edsoo.ru/7f418bce</a>

1.5	Французская революция конца XVIII века	3		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418bce">https://m.edsoo.ru/7f418bce</a>
1.6	Европейская культура в XVIII в.	3			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418bce">https://m.edsoo.ru/7f418bce</a>
1.7	Международные отношения в XVIII в.	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418bce">https://m.edsoo.ru/7f418bce</a>
1.8	Страны Востока в XVIII в.	3			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418bce">https://m.edsoo.ru/7f418bce</a>
1.9	Обобщение	1		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418bce">https://m.edsoo.ru/7f418bce</a>

Итого по разделу 23

## **Раздел 2. История России. Россия в конце XVII — XVIII в.: от царства к империи**

2.1	Введение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418a34">https://m.edsoo.ru/7f418a34</a>
2.2	Россия в эпоху преобразований Петра I	11		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418a34">https://m.edsoo.ru/7f418a34</a>
2.3	Россия после Петра I. Дворцовые перевороты	7		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418a34">https://m.edsoo.ru/7f418a34</a>
2.4	Россия в 1760-1790-х гг. Правление Екатерины II и Павла I	18		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418a34">https://m.edsoo.ru/7f418a34</a>
2.5	Культурное пространство Российской империи в XVIII в.	6		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418a34">https://m.edsoo.ru/7f418a34</a>
2.6	Обобщение	2		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418a34">https://m.edsoo.ru/7f418a34</a>

Итого по разделу 45

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО  
ПРОГРАММЕ

68

6

5

**9 класс**

1.4	Политическое развитие европейских стран в 1815—1840-х гг.	2		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41adc0">https://m.edsoo.ru/7f41adc0</a>
1.5	Страны Европы и Северной Америки в середине XIX - начале XX века	6	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41adc0">https://m.edsoo.ru/7f41adc0</a>
1.6	Страны Латинской Америки в XIX - начале XX века	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41adc0">https://m.edsoo.ru/7f41adc0</a>
1.7	Страны Азии в XIX - начале XX века	3			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41adc0">https://m.edsoo.ru/7f41adc0</a>
1.8	Народы Африки в XIX — начале XX в.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41adc0">https://m.edsoo.ru/7f41adc0</a>
1.9	Развитие культуры в XIX — начале XX в.	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41adc0">https://m.edsoo.ru/7f41adc0</a>
1.10	Международные отношения в XIX - начале XX века	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41adc0">https://m.edsoo.ru/7f41adc0</a>
1.11	Обобщение	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41adc0">https://m.edsoo.ru/7f41adc0</a>
	Итого по разделу	23			
	<b>Раздел 2. История России. Российская империя в XIX — начале XX в.</b>				
2.1	Введение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ac44">https://m.edsoo.ru/7f41ac44</a>
2.2	Александровская эпоха:	7	1	1	Библиотека ЦОК



	государственный либерализм			<a href="https://m.edsoo.ru/7f41ac44">https://m.edsoo.ru/7f41ac44</a>
2.3	Николаевское самодержавие: государственный консерватизм	5	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ac44">https://m.edsoo.ru/7f41ac44</a>
2.4	Культурное пространство империи в первой половине XIX века	3		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ac44">https://m.edsoo.ru/7f41ac44</a>
2.5	Народы России в первой половине XIX в.	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ac44">https://m.edsoo.ru/7f41ac44</a>
2.6	Социальная и правовая модернизация страны при Александре II	6	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ac44">https://m.edsoo.ru/7f41ac44</a>
2.7	Россия в 1880-1890-х гг.	4	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ac44">https://m.edsoo.ru/7f41ac44</a>
2.8	Культурное пространство империи во второй половине XIX века	3	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ac44">https://m.edsoo.ru/7f41ac44</a>
2.9	Этнокультурный облик империи	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ac44">https://m.edsoo.ru/7f41ac44</a>
2.10	Формирование гражданского общества и основные направления общественных движений	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ac44">https://m.edsoo.ru/7f41ac44</a>
2.11	Россия на пороге XX века	9	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ac44">https://m.edsoo.ru/7f41ac44</a>
2.12	Обобщение	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ac44">https://m.edsoo.ru/7f41ac44</a>
	Итого по разделу	45		

### Раздел 3. Модуль. Введение в Новейшую историю России

3.1	Введение	1	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
3.2	Февральская и Октябрьская революции 1917 г.	4	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
3.3	Великая Отечественная война (1941— 1945 гг.)	5	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
3.4	Распад СССР. Становление новой России (1992—1999 гг.)	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
3.5	Возрождение страны с 2000-х гг. Воссоединение Крыма с Россией	3	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
3.6	Итоговое повторение	2	1	0	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
	<i>Итого по модулю</i>	17			
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	85	7	6	

## Ссылки на электронные ресурсы

Сценарий темы «История как наука» (ID: 2318440) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2318440">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2318440</a>
Учебное пособие «История первобытного общества» (ID: 76714079) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76714079">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76714079</a>
Сценарий урока «Вводный урок. Откуда мы знаем, как жили наши предки» (ID: 1079921) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1079921">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1079921</a>
Сценарий темы «Первобытные собиратели и охотники» (ID: 2310265) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2310265">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2310265</a>
Сценарий урока «Древнейшие люди» (ID: 465914) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/465914">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/465914</a>
Сценарий темы «Первобытные земледельцы и скотоводы» (ID: 2318441) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2318441">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2318441</a>
Сценарий урока «Возникновение земледелия и скотоводства» (ID: 1070147) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1070147">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1070147</a>
Сценарий темы «Древний Египет» (ID: 76710864) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76710864">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76710864</a>
Учебное пособие «Древний Египет» (ID: 76710864) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76710864">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76710864</a>
Сценарий темы «Западная Азия в древности» (ID: 2335731) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2335731">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2335731</a>
Учебное пособие «Западная Азия в древности» (ID: 76711342) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76711342">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76711342</a>
Сценарий темы «Индия и Китай в древности» (ID: 2381217) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2381217">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2381217</a>
Сценарий урока «Природа и люди Древней Индии» (ID: 25671) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/25671">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/25671</a>
Сценарий урока «Первый властелин единого Китая» (ID: 42600) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/42600">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/42600</a>
Сценарий темы «Древнейшая Греция» (ID: 2312735) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2312735">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2312735</a>
Сценарий урока «Греки и критяне» (ID: 675893) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/675893">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/675893</a>
Сценарий урока «Микены и Троя» (ID: 685852) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/685852">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/685852</a>
Сценарий темы «Полисы Греции» (ID: 2292858) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2292858">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2292858</a>
Сценарий урока «Земледельцы Аттики теряют землю и свободу» (ID: 1087259) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1087259">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1087259</a>
Сценарий урока «Зарождение демократии в Афинах» (ID: 1087277) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1087277">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1087277</a>
Сценарий темы «Возвышение Афин» (ID: 2380474) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2380474">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2380474</a>
Сценарий урока «Победа греков над персами в Марафонской битве» (ID: 709857) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/709857">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/709857</a>
Сценарий урока «В городе богини Афины» (ID: 1088626) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10274">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10274</a>
Сценарий темы «Македонские завоевания» (ID: 2326755) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2326755">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2326755</a>
Сценарий урока «Города Греции подчиняются Македонии» (ID: 928109)

<p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/928109">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/928109</a> Сценарий урока «Поход Александра Македонского на Восток» (ID: 636247) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/636247">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/636247</a></p>
<p>Сценарий темы «Древний Рим» (ID: 2320464) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2320464">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2320464</a> Учебное пособие «Древний Рим» (ID: 76711955) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76711955">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76711955</a></p>
<p>Сценарий темы «Рим – сильнейшая держава Средиземноморья» (ID: 2320506) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2320506">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2320506</a> Сценарий урока «Древнейший Рим» (ID: 1088644) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1088644">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1088644</a> Сценарий урока «Установление господства Рима во всём Средиземноморье» (ID: 1034490) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1034490">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1034490</a></p>
<p>Сценарий темы «Гражданские войны в Риме» (ID: 2381976) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2381976">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2381976</a> Сценарий урока «Восстание Спартака» (ID: 744035) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/744035?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/744035?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «История. ООО. Вторая гражданская война и диктатура Цезаря в Риме» (ID: 10274) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10274">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10274</a></p>
<p>Сценарий темы «Римская империя» (ID: 2338437) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2338437">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2338437</a> Сценарий урока «Установление империи» (ID: 1088707) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1088707">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1088707</a> Сценарий урока «Соседи Римской империи» (ID: 1088709) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1088709">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1088709</a></p>
<p>Сценарий урока «Средневековая деревня и её обитатели» (ID: 535086) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/535086">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/535086</a> Сценарий урока «В рыцарском замке» (ID: 966586) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/966586">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/966586</a> Сценарий урока «Могущество папской власти. Крестовые походы» (ID: 1168892) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1168892">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1168892</a> Сценарий урока «Столетняя война» (ID: 1608074) <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1608074/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1608074/view</a> Сценарий урока «Англия в XI-XIII вв. Что англичане считают началом своих свобод? Баллады о Робин Гуде» (ID: 1104784) <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1104784/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1104784/view</a> Сценарий урока «Культура раннего Возрождения» (ID: 1018380) <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1018380/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1018380/view</a> Сценарий урока «Усиление Королевской власти в XV в. во Франции и в Англии» (ID: 1168885) <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1168885/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1168885/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Средневековый Китай» (ID: 1046686) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1046686">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1046686</a> Сценарий урока «Великие цивилизации доколумбовой Америки» (ID: 1036751) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1036751">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1036751</a></p>
<p>Сценарий темы «Народы и государства на территории нашей страны в древности» (ID: 2437106) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2437106">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2437106</a> Сценарий урока «Древние люди и их стоянки на территории современной России» (ID 1067546) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1067546">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1067546</a></p>

<p>Сценарий урока «Восточные славяне и их соседи» (ID 1041612)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1041612">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1041612</a></p>
<p>Сценарий урока «Первые известия о Руси» (ID: 1052870)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1052870">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1052870</a></p>
<p>Сценарий урока «Становление Древнерусского государства» (ID: 420261)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/420261">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/420261</a></p>
<p>Сценарий урока «Русское государство при Ярославе Мудром и его наследниках. Владимир Мономах» (ID: 691141)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/691141">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/691141</a></p>
<p>Сценарий урока «Политическая раздробленность на Руси» (ID: 1409137)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1409137/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1409137/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Политическая раздробленность на Руси. Владимиро-Суздальское княжество» (ID: 1424030)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1424030/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1424030/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Политическая раздробленность на Руси. Новгородская республика» (ID: 1436941)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1436941/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1436941/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Батыево нашествие на Русь» (ID: 1436946)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1436946">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1436946</a></p>
<p>Сценарий урока «Северо-Западная Русь между Востоком и Западом» (ID: 1436947)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1436947">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1436947</a></p>
<p>Сценарий урока «Литовское государство и Русь» (ID: 1436949)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1436949">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1436949</a></p>
<p>Сценарий урока «Русские земли на политической карте Европы и мира в начале XV в.» (ID: 1436960)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1436960">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1436960</a></p>
<p>Сценарий урока «Московское княжество в первой половине XV в.» (ID: 1436963)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1436963">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1436963</a></p>
<p>Сценарий урока «Распад Золотой Орды и его последствия» (ID: 1436965)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1436965">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1436965</a></p>
<p>Сценарий урока «Мир на заре Нового времени» (ID 1049714)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1049714">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1049714</a></p>
<p>Сценарий урока «Великие географические открытия» (ID 1060539)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1060539">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1060539</a></p>
<p>Сценарий урока «Расцвет денежной экономики» (ID 1097119)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1097119">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1097119</a></p>
<p>Сценарий урока «Национально-освободительное движение в Нидерландах» (ID: 500267)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/500267">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/500267</a></p>
<p>Сценарий урока «Нидерландская революция» (ID: 1134005)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1134005">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1134005</a></p>
<p>Сценарий урока «Королевская власть и Реформация в Англии. Борьба за господство на морях» (ID: 1748694)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1748694">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1748694</a></p>
<p>Сценарий урока «Могущество и упадок Османской империи» (ID: 1131239)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1131239">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1131239</a></p>
<p>Сценарий урока «Индия в эпоху Великих Моголов» (ID: 707015)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/707015">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/707015</a></p>
<p>Сценарий урока «Китай в Новое время (XIV–XVI вв.)» (ID: 709585)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/709585">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/709585</a></p>
<p>Сценарий урока «Мир и Россия в начале эпохи Великих географических открытий» (ID 1085282)</p>

<p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1085282">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1085282</a> Сценарий урока «Территория, население и хозяйство России в начале XVI века» (ID 1046581)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1046581">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1046581</a> Сценарий урока «Российское государство в первой трети XVI в.» (ID 1060534)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1060534">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1060534</a></p>
<p>Сценарий урока «Начало правления Ивана IV. Реформы Избранной Рады» (ID: 1326147)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1326147">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1326147</a> Сценарий урока «Опричнина» (ID: 2309596)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2309596">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2309596</a> Сценарий урока «Государства Поволжья, Северного Причерноморья, Сибири в середине XVI в.» (ID :1109346)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1109346">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1109346</a> Сценарий урока «Ливонская война»(ID: 1420507)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1420507">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1420507</a></p>
<p>Сценарий урока «Смута в Российском государстве (1604–1618 гг.)» (ID: 1223914)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1223914">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1223914</a> Сценарий урока «Смута в Российском государстве (1604–1618 гг.)» (ID: 1236586)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1236586">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1236586</a> Сценарий урока «Окончание смутного времени»: (ID: 1255222)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1255222">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1255222</a></p>
<p>Сценарий урока «Россия при первых Романовых: перемены в государственном устройстве» (ID: 967852)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/967852">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/967852</a> Сценарий урока «Экономическое развитие России в XVII в.» (ID: 1079651)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1079651">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1079651</a> Сценарий урока «Изменения в социальной структуре российского общества в XVII веке» (ID: 1562742)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1562742">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1562742</a></p>
<p>Сценарий урока «На пути к индустриальной эре» (ID: 1645452)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1645452">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1645452</a> Сценарий урока «Эпоха Просвещения» (ID: 140911)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/140911">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/140911</a> Сценарий урока «Великие просветители Европы» (ID: 1645187)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1645187">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1645187</a></p>
<p>Сценарий урока «Международные отношения в первой четверти XVIII века: Северная война и Война за испанское наследство» (ID: 1648589)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1648589">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1648589</a> Сценарий урока «Международные отношения во второй половине XVIII века: Война за австрийское наследство и Семилетняя война» (ID: 1620867)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1620867">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1620867</a> Сценарий урока «Просвещённый абсолютизм: Европа по единому образцу» (ID: 369348)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/369348">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/369348</a></p>
<p>Сценарий урока «Английские колонии в Северной Америке» (ID: 1192444)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1192444">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1192444</a> Сценарий урока «Франция в XVIII в. Причины и начало Французской революции» (ID: 1645520)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1645520">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1645520</a> Сценарий урока «Образование США» (ID: 128411)</p>

<a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/128411">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/128411</a>
Сценарий урока «Мир Востока в XVIII веке: наступление колониальной системы. 8 кл.» (ID: 1329449) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1329449">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1329449</a>
Сценарий урока «Могущество и упадок Османской империи в XVIII веке. 8 кл.» (ID: 1345036) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1345036">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1345036</a>
Сценарий урока «Южная Америка в XVIII веке» (ID: 1486791) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1486791">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1486791</a>
Сценарий урока «Предпосылки петровских преобразований» (ID: 772030) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/772030">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/772030</a>
Сценарий урока «Начало правления Петра» (ID: 772699) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/772699">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/772699</a>
Сценарий урока «Государственные реформы Петра I» (ID: 478334) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/478334">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/478334</a>
Сценарий урока «Эпоха дворцовых переворотов» (ID: 1077609) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1077609">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1077609</a>
Сценарий урока «Правление Елизаветы Петровны 1741–1761» (ID: 1066171) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1066171">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1066171</a>
Сценарий урока «Правление Петра III 1761–1762» (ID: 1079619) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1079619">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1079619</a>
Сценарий урока «Великие просветители Европы» (ID: 1645187) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1645187">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1645187</a>
Сценарий урока «Внутренняя политика Екатерины II. Часть I. 1762–1775 годы» (ID: 1594172) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1594172">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1594172</a>
Сценарий урока «Внешняя политика Екатерины II» (ID: 930749) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/930749">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/930749</a>
Сценарий урока «Индустриальное общество в эпоху промышленного переворота» (ID: 2298) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2298">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2298</a>
Сценарий урока «Индустриальное общество: новые проблемы и новые ценности» (ID: 456684) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/456684">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/456684</a>
Сценарий урока «Наука: создание научной картины мира» (ID: 480361) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/480361">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/480361</a>
Сценарий урока «Человек в изменившемся мире: материальная культура и повседневность» (ID: 1090965) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1090965">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1090965</a>
Сценарий урока «Консульство и образование наполеоновской империи» (ID: 1717978) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1717978">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1717978</a>
Сценарий урока «Великобритания: сложный путь к величию и процветанию» (ID: 1216856) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1216856">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1216856</a>
Сценарий урока «Объединение Италии» (ID: 116478) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/116478">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/116478</a>
Сценарий урока «США в XIX в.: модернизация, отмена рабства и сохранение республики» (ID: 1328429) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1328429">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1328429</a>

<p>Сценарий урока «Индия в XIX в» (ID: 1340397)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1340397">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1340397</a></p> <p>Сценарий урока «Кризис Османской империи в XIX веке» (ID: 4839)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4839">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4839</a></p> <p>Сценарий урока «Латинская Америка в XIX веке: время перемен» (ID: 1056875)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1056875">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1056875</a></p>
<p>Сценарий урока «Война, изменившая карту Европы. Парижская коммуна» (ID: 1217592)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1217592">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1217592</a></p> <p>Сценарий урока «Великобритания и её доминионы» (ID: 639473)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/639473">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/639473</a></p> <p>Сценарий урока «Реконструкция в США» (ID: 443747)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/443747">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/443747</a></p>
<p>Сценарий урока «Александр I: Начало правления. Реформы М. М. Сперанского» (ID: 1308959)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1308959">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1308959</a></p> <p>Сценарий урока «Внешняя политика Александра I в 1801–1812 гг.» (ID: 12789)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/12789">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/12789</a></p> <p>Сценарий урока «Отечественная война 1812 г.» (ID: 929127)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/929127">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/929127</a></p>
<p>Сценарий урока «Реформаторские и консервативные тенденции во внутренней политике Николая I» (ID: 416921)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/416921">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/416921</a></p> <p>Сценарий урока «Социально-экономическое развитие страны во второй четверти XIX в.» (ID: 1438075)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1438075">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1438075</a></p> <p>Сценарий урока «Внешняя политика Николая I. Крымская война 1853–1856 гг.» (ID: 1465213)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1465213">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1465213</a></p>
<p>Сценарий урока «Европейская индустриализация и предпосылки реформ в России. 9 класс.» (ID: 1057878)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1057878">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1057878</a></p> <p>Сценарий урока «Александр II и отмена крепостного права» (ID: 21883)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/21883">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/21883</a></p> <p>Сценарий урока «Великие реформы Александра II» (ID: 1463790)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1463790">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1463790</a></p>
<p>Сценарий урока «Александр III: особенности внутренней политики» (ID: 472714)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/472714">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/472714</a></p> <p>Сценарий урока «Перемены в экономике и социальном строе» (ID: 956834)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/956834">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/956834</a></p> <p>Сценарий урока «Общественное движение в 1880-х - первой половине 1890-х годов» ID 1549339  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1549339">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1549339</a></p>
<p>Сценарий урока «Социально-экономическое развитие страны на рубеже XIX–XX вв.» (ID: 458236)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/458236">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/458236</a></p> <p>Сценарий урока «Николай II. Начало правления. Политическое развитие страны в 1894–1904 гг.» (ID: 465544)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/465544">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/465544</a></p> <p>Сценарий урока «Социально-экономические реформы П. А. Столыпина» (ID: 810799)</p>



## **Рабочая программа по учебному предмету «Обществознание».**

1. Рабочая программа по учебному предмету «Обществознание» (предметная область «Общественно-научные предметы») (далее соответственно – программа по обществознанию, обществознание) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по обществознанию.

### **2. Пояснительная записка.**

2.1. Программа по обществознанию составлена на основе требований к результатам освоения ООП ООО, представленных в ФГОС ООО, а также на основе характеристики планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленной в рабочей программе воспитания, и подлежит непосредственному применению при реализации обязательной части образовательной программы основного общего образования, ориентирована на современные тенденции в системе образования и активные методики обучения.

2.2. Обществознание играет ведущую роль в выполнении образовательной организацией функции интеграции молодёжи в современное общество: учебный предмет позволяет последовательно раскрывать обучающимся подросткового возраста особенности современного общества, различные аспекты взаимодействия в современных условиях людей друг с другом, с основными институтами государства и гражданского общества, регулирующие эти взаимодействия социальные нормы.

2.3. Изучение обществознания, включающего знания о российском обществе и направлениях его развития в современных условиях, об основах конституционного строя нашей страны, правах и обязанностях человека и гражданина, способствует воспитанию российской гражданской идентичности, готовности к служению Отечеству, приверженности национальным ценностям.

2.4. Привлечение при изучении обществознания различных источников социальной информации помогает обучающимся освоить язык современной

культурной, социально-экономической и политической коммуникации, вносит свой вклад в формирование метапредметных умений извлекать необходимые сведения, осмысливать, преобразовывать и применять их.

Изучение обществознания содействует вхождению обучающихся в мир культуры и общественных ценностей и в то же время открытию и утверждению собственного «Я», формированию способности к рефлексии, оценке своих возможностей и осознанию своего места в обществе.

2.5. Целями обществоведческого образования на уровне основного общего образования являются:

- воспитание общероссийской идентичности, патриотизма, гражданственности, социальной ответственности, правового самосознания, приверженности базовым ценностям нашего народа;
- развитие у обучающихся понимания приоритетности общенациональных интересов, приверженности правовым принципам, закреплённым в Конституции Российской Федерации и законодательстве Российской Федерации;
- развитие личности на исключительно важном этапе её социализации – в подростковом возрасте, становление её духовно-нравственной, политической и правовой культуры, социального поведения, основанного на уважении закона и правопорядка, развитие интереса к изучению социальных и гуманитарных дисциплин; способности к личному самоопределению, самореализации, самоконтролю; мотивации к высокопроизводительной, наукоёмкой трудовой деятельности;
- формирование у обучающихся целостной картины общества, соответствующее современному уровню знаний и доступной по содержанию для обучающихся подросткового возраста; освоение обучающимися знаний об основных сферах человеческой деятельности, социальных институтах, нормах, регулирующих общественные отношения, необходимые для взаимодействия с социальной средой и выполнения типичных социальных ролей человека и гражданина;
- владение умениями функционально грамотного человека (получать из

разнообразных источников и критически осмысливать социальную информацию, систематизировать, анализировать полученные данные; освоение способов познавательной, коммуникативной, практической деятельности, необходимых для участия в жизни гражданского общества и государства);

- создание условий для освоения обучающимися способов успешного взаимодействия с различными политическими, правовыми, финансово-экономическими и другими социальными институтами для реализации личностного потенциала в современном динамично развивающемся российском обществе;
- формирование опыта применения полученных знаний и умений для выстраивания отношений между людьми различных национальностей и вероисповеданий в общегражданской и в семейно-бытовой сферах; для соотнесения своих действий и действий других людей с нравственными ценностями и нормами поведения, установленными законом; содействия правовыми способами и средствами защите правопорядка в обществе.

2.6. В соответствии с учебным планом основного общего образования обществознание изучается с 6 по 9 класс, общее количество рекомендованных учебных часов составляет 136 часов, по 1 часу в неделю при 34 учебных неделях.

3. Содержание обучения в 6 классе.

3.1. Человек и его социальное окружение.

Биологическое и социальное в человеке. Черты сходства и различия человека и животного. Потребности человека (биологические, социальные, духовные). Способности человека.

Индивид, индивидуальность, личность. Возрастные периоды жизни человека и формирование личности. Отношения между поколениями. Особенности подросткового возраста.

Люди с ограниченными возможностями здоровья, их особые потребности и социальная позиция.

Цели и мотивы деятельности. Виды деятельности (игра, труд, учение). Познание человеком мира и самого себя как вид деятельности.

Право человека на образование. Школьное образование. Права и обязанности обучающегося.

Общение. Цели и средства общения. Особенности общения подростков. Общение в современных условиях.

Отношения в малых группах. Групповые нормы и правила. Лидерство в группе. Межличностные отношения (деловые, личные).

Отношения в семье. Роль семьи в жизни человека и общества. Семейные традиции. Семейный досуг. Свободное время подростка.

Отношения с друзьями и сверстниками. Конфликты в межличностных отношениях.

### 3.2. Общество, в котором мы живём.

Что такое общество. Связь общества и природы. Устройство общественной жизни. Основные сферы жизни общества и их взаимодействие.

Социальные общности и группы. Положение человека в обществе.

Что такое экономика. Взаимосвязь жизни общества и его экономического развития. Виды экономической деятельности. Ресурсы и возможности экономики нашей страны.

Политическая жизнь общества. Россия – многонациональное государство. Государственная власть в нашей стране. Государственный Герб, Государственный Флаг, Государственный Гимн Российской Федерации. Наша страна в начале XXI века. Место нашей Родины среди современных государств.

Культурная жизнь. Духовные ценности, традиционные ценности российского народа.

Развитие общества. Усиление взаимосвязей стран и народов в условиях современного общества.

Глобальные проблемы современности и возможности их решения усилиями международного сообщества и международных организаций.

## 4. Содержание обучения в 7 классе.

### 4.1. Социальные ценности и нормы.

Общественные ценности. Свобода и ответственность гражданина. Гражданственность и патриотизм. Гуманизм.

Социальные нормы как регуляторы общественной жизни и поведения человека в обществе. Виды социальных норм. Традиции и обычаи.

Принципы и нормы морали. Добро и зло. Нравственные чувства человека. Совесть и стыд.

Моральный выбор. Моральная оценка поведения людей и собственного поведения. Влияние моральных норм на общество и человека.

Право и его роль в жизни общества. Право и мораль.

#### 4.2. Человек как участник правовых отношений.

Правоотношения и их особенности. Правовая норма. Участники правоотношений. Правоспособность и дееспособность. Правовая оценка поступков и деятельности человека. Правомерное поведение. Правовая культура личности.

Правонарушение и юридическая ответственность. Проступок и преступление. Опасность правонарушений для личности и общества.

Права и свободы человека и гражданина Российской Федерации. Гарантия и защита прав и свобод человека и гражданина в Российской Федерации. Конституционные обязанности гражданина Российской Федерации. Права ребёнка и возможности их защиты.

#### 4.3. Основы российского права.

Конституция Российской Федерации – основной закон. Законы и подзаконные акты. Отрасли права.

Основы гражданского права. Физические и юридические лица в гражданском праве. Право собственности, защита прав собственности.

Основные виды гражданско-правовых договоров. Договор купли-продажи. Права потребителей и возможности их защиты. Несовершеннолетние как участники гражданско-правовых отношений.

Основы семейного права. Важность семьи в жизни человека, общества и государства. Условия заключения брака в Российской Федерации. Права и обязанности детей и родителей. Защита прав и интересов детей, оставшихся без попечения родителей.

Основы трудового права. Стороны трудовых отношений, их права и обязанности. Трудовой договор. Заключение и прекращение трудового договора.

Рабочее время и время отдыха. Особенности правового статуса несовершеннолетних при осуществлении трудовой деятельности.

Виды юридической ответственности. Гражданско-правовые проступки и гражданско-правовая ответственность. Административные проступки и административная ответственность. Дисциплинарные проступки и дисциплинарная ответственность. Преступления и уголовная ответственность. Особенности юридической ответственности несовершеннолетних.

Правоохранительные органы в Российской Федерации. Структура правоохранительных органов Российской Федерации. Функции правоохранительных органов.

5. Содержание обучения в 8 классе.

5.1. Человек в экономических отношениях.

Экономическая жизнь общества. Потребности и ресурсы, ограниченность ресурсов. Экономический выбор.

Экономическая система и её функции. Собственность. Производство – источник экономических благ. Факторы производства. Трудовая деятельность. Производительность труда. Разделение труда.

Предпринимательство. Виды и формы предпринимательской деятельности.

Обмен. Деньги и их функции. Торговля и её формы. Рыночная экономика. Конкуренция. Спрос и предложение.

Рыночное равновесие. Невидимая рука рынка. Многообразие рынков.

Предприятие в экономике. Издержки, выручка и прибыль. Как повысить эффективность производства.

Заработная плата и стимулирование труда. Занятость и безработица.

Финансовый рынок и посредники (банки, страховые компании, кредитные союзы, участники фондового рынка). Услуги финансовых посредников.

Основные типы финансовых инструментов: акции и облигации.

Банковские услуги, предоставляемые гражданам (депозит, кредит, платёжная карта, денежные переводы, обмен валюты). Дистанционное банковское обслуживание. Страховые услуги. Защита прав потребителя финансовых услуг.

Экономические функции домохозяйств. Потребление домашних хозяйств.

Потребительские товары и товары длительного пользования. Источники доходов и расходов семьи. Семейный бюджет. Личный финансовый план. Способы и формы сбережений.

Экономические цели и функции государства. Налоги. Доходы и расходы государства. Государственный бюджет. Государственная бюджетная и денежно-кредитная политика Российской Федерации. Государственная политика по развитию конкуренции.

#### 151.5.2. Человек в мире культуры.

Культура, её многообразие и формы. Влияние духовной культуры на формирование личности. Современная молодёжная культура.

Наука. Естественные и социально-гуманитарные науки. Роль науки в развитии общества.

Образование. Личностная и общественная значимость образования в современном обществе. Образование в Российской Федерации. Самообразование.

Политика в сфере культуры и образования в Российской Федерации.

Понятие религии. Роль религии в жизни человека и общества. Свобода совести и свобода вероисповедания. Национальные и мировые религии. Религии и религиозные объединения в Российской Федерации.

Что такое искусство. Виды искусств. Роль искусства в жизни человека и общества.

Роль информации и информационных технологий в современном мире. Информационная культура и информационная безопасность. Правила безопасного поведения в Интернете.

#### 6. Содержание обучения в 9 классе.

##### 6.1. Человек в политическом измерении.

Политика и политическая власть. Государство – политическая организация общества. Признаки государства. Внутренняя и внешняя политика.

Форма государства. Монархия и республика – основные формы правления. Унитарное и федеративное государственно-территориальное устройство.

Политический режим и его виды.

Демократия, демократические ценности. Правовое государство и гражданское

общество.

Участие граждан в политике. Выборы, референдум. Политические партии, их роль в демократическом обществе.

Общественно-политические организации.

## 6.2. Гражданин и государство.

Основы конституционного строя Российской Федерации. Россия – демократическое федеративное правовое государство с республиканской формой правления. Россия – социальное государство. Основные направления и приоритеты социальной политики российского государства. Россия – светское государство.

Законодательные, исполнительные и судебные органы государственной власти в Российской Федерации. Президент – Глава государства Российская Федерация. Федеральное Собрание Российской Федерации: Государственная Дума Российской Федерации и Совет Федерации. Правительство Российской Федерации. Судебная система в Российской Федерации. Конституционный Суд Российской Федерации. Верховный Суд Российской Федерации.

Государственное управление. Противодействие коррупции в Российской Федерации.

Государственно-территориальное устройство Российской Федерации. Субъекты Российской Федерации: республика, край, область, город федерального значения, автономная область, автономный округ. Конституционный статус субъектов Российской Федерации.

Местное самоуправление.

Конституция Российской Федерации о правовом статусе человека и гражданина. Гражданство Российской Федерации. Взаимосвязь конституционных прав, свобод и обязанностей гражданина Российской Федерации.

## 6.3. Человек в системе социальных отношений.

Социальная структура общества. Многообразие социальных общностей и групп.

Социальная мобильность.

Социальный статус человека в обществе. Социальные роли. Ролевой набор подростка.



Социализация личности.

Роль семьи в социализации личности. Функции семьи. Семейные ценности. Основные роли членов семьи.

Этнос и нация. Россия – многонациональное государство. Этности и нации в диалоге культур.

Социальная политика Российского государства. Социальные конфликты и пути их разрешения. Отклоняющееся поведение. Опасность наркомании и алкоголизма для человека и общества. Профилактика негативных отклонений поведения. Социальная и личная значимость здорового образа жизни.

#### 6.4. Человек в современном изменяющемся мире.

Информационное общество. Сущность глобализации. Причины, проявления и последствия глобализации, её противоречия. Глобальные проблемы и возможности их решения. Экологическая ситуация и способы её улучшения.

Молодёжь – активный участник общественной жизни. Волонтёрское движение.

Профессии настоящего и будущего. Непрерывное образование и карьера.

Здоровый образ жизни. Социальная и личная значимость здорового образа жизни. Мода и спорт.

Современные формы связи и коммуникации: как они изменили мир. Особенности общения в виртуальном пространстве.

Перспективы развития общества.

### 7. Планируемые результаты освоения программы по обществознанию.

7.1. *Личностные результаты* изучения обществознания воплощают традиционные российские социокультурные и духовно-нравственные ценности, принятые в обществе нормы поведения, отражают готовность обучающихся руководствоваться ими в жизни, во взаимодействии с другими людьми, при принятии собственных решений. Они достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в процессе развития у обучающихся установки на решение практических задач социальной направленности и опыта конструктивного социального поведения по основным направлениям воспитательной деятельности, в том числе в части:

1) гражданского воспитания: готовность к выполнению обязанностей

гражданина и реализации его прав, уважение прав, свобод и законных интересов других людей, активное участие в жизни семьи, образовательной организации, местного сообщества, родного края, страны, неприятие любых форм экстремизма, дискриминации, понимание роли различных социальных институтов в жизни человека, представление об основных правах, свободах и обязанностях гражданина, социальных нормах и правилах межличностных отношений в поликультурном и многоконфессиональном обществе, представление о способах противодействия коррупции; готовность к разнообразной созидательной деятельности, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи; активное участие в самоуправлении в образовательной организации; готовность к участию в гуманитарной деятельности (волонтерство, помощь людям, нуждающимся в ней);

2) патриотического воспитания: осознание российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе, проявление интереса к познанию родного языка, истории, культуры Российской Федерации, своего края, народов России, ценностное отношение к достижениям своей Родины – России, к науке, искусству, спорту, технологиям, боевым подвигам и трудовым достижениям народа, уважение к символам России, государственным праздникам, историческому, природному наследию и памятникам, традициям разных народов, проживающих в родной стране;

3) духовно-нравственного воспитания: ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора, готовность оценивать своё поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков; активное неприятие асоциальных поступков; свобода и ответственность личности в условиях индивидуального и общественного пространства;

4) эстетического воспитания: восприимчивость к разным видам искусства, традициям и творчеству своего и других народов, понимание эмоционального воздействия искусства, осознание важности художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения, понимание ценности отечественного и мирового искусства, этнических культурных традиций и народного творчества, стремление к самовыражению в разных видах искусства;

5) физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия: осознание ценности жизни; ответственное отношение к своему здоровью и установка на здоровый образ жизни, осознание последствий и неприятие вредных привычек (употребление алкоголя, наркотиков, курение) и иных форм вреда для физического и психического здоровья; соблюдение правил безопасности, в том числе навыки безопасного поведения в Интернет-среде, способность адаптироваться к стрессовым ситуациям и меняющимся социальным, информационным и природным условиям, в том числе осмысляя собственный опыт и выстраивая дальнейшие цели, умение принимать себя и других, не осуждая, сформированность навыков рефлексии, признание своего права на ошибку и такого же права другого человека;

б) трудового воспитания: установка на активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, образовательной организации, населенного пункта, родного края) технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность, интерес к практическому изучению профессий и труда различного рода, в том числе на основе применения изучаемого предметного знания; осознание важности обучения на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитие необходимых умений для этого, уважение к труду и результатам трудовой деятельности, осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов и потребностей;

7) экологического воспитания: ориентация на применение знаний из социальных и естественных наук для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценка возможных последствий своих действий для окружающей среды; повышение уровня экологической культуры, осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения; активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; осознание своей роли как гражданина и потребителя в условиях взаимосвязи природной, технологической и социальной сред, готовность к участию в практической деятельности экологической

направленности;

8) ценности научного познания: ориентация в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, о взаимосвязях человека с природной и социальной средой; овладение языковой и читательской культурой как средством познания мира, овладение основными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия.

Личностные результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, включая семью, группы, сформированные по профессиональной деятельности, а также в рамках социального взаимодействия с людьми из другой культурной среды;

способность обучающихся во взаимодействии в условиях неопределённости, открытость опыту и знаниям других;

способность действовать в условиях неопределённости, открытость опыту и знаниям других, повышать уровень своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей; осознавать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

навык выявления и связывания образов, способность формирования новых знаний, в том числе способность формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефицит собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

умение распознавать конкретные примеры понятия по характерным признакам, выполнять операции в соответствии с определением и простейшими свойствами понятия, конкретизировать понятие примерами, использовать понятие и его свойства при решении задач (далее – оперировать понятиями), а также оперировать терминами и представлениями в области концепции устойчивого развития;

умение анализировать и выявлять взаимосвязи природы, общества и

экономики;

умение оценивать свои действия с учётом влияния на окружающую среду, достижений целей и преодоления вызовов, возможных глобальных последствий;

способность обучающихся осознавать стрессовую ситуацию, оценивать происходящие изменения и их последствия, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер;

оценивать ситуацию стресса, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации; быть готовым действовать в отсутствие гарантий успеха.

7.2. В результате изучения обществознания на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые логические действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- выявлять и характеризовать существенные признаки социальных явлений и процессов;
- устанавливать существенный признак классификации социальных фактов, основания для их обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- с учётом предложенной задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях;
- предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- выявлять дефицит информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;
- выявлять причинно-следственные связи при изучении явлений и процессов;
- проводить выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;

- самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).
- осознавать невозможность контролировать всё вокруг.

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые исследовательские действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;
- формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, самостоятельно устанавливать искомое и данное;
- формулировать гипотезу об истинности собственных суждений и суждений других, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану небольшое исследование по установлению особенностей объекта изучения, причинно-следственных связей и зависимостей объектов между собой;
- оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе исследования;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, владеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

У обучающегося будут сформированы *умения работать с информацией* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных из источников с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие

- одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках;
- самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным педагогическим работником или сформулированным самостоятельно;
- эффективно запоминать и систематизировать информацию.

У обучающегося будут сформированы *умения общения* как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

- воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с целями и условиями общения;
- выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах;
- распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты, вести переговоры;
- понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;
- в ходе диалога и (или) дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой темы и высказывать идеи, нацеленные на решение задачи и поддержание благожелательности общения;
- сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- публично представлять результаты выполненного исследования, проекта;
- самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

У обучающегося будут сформированы *умения самоорганизации* как части регулятивных универсальных учебных действий:

- выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях;
- ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений в

группе);

- самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;
- составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых знаний об изучаемом объекте;
- проводить выбор и брать ответственность за решение.

У обучающегося будут сформированы *умения совместной деятельности*:

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении поставленной задачи;
- принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;
- уметь обобщать мнения нескольких человек, проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;
- планировать организацию совместной работы, определять свою роль (с учётом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнений, «мозговые штурмы» и иные);
- выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с другими членами команды;
- оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия; сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и



проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой.

У обучающегося будут сформированы *умения самоконтроля, эмоционального интеллекта* как части регулятивных универсальных учебных действий:

- владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;
- давать оценку ситуации и предлагать план её изменения;
- учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;
- объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;
- вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;
- оценивать соответствие результата цели и условиям;
- различать, называть и управлять собственными эмоциями и эмоциями других;
- выявлять и анализировать причины эмоций;
- ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого;
- регулировать способ выражения эмоций;
- осознанно относиться к другому человеку, его мнению;
- признавать своё право на ошибку и такое же право другого;
- принимать себя и других, не осуждая;
- открытость себе и другим.

7.3. *Предметные результаты* освоения программы по обществознанию на уровне основного общего образования должны обеспечивать:

1) освоение и применение системы знаний о социальных свойствах человека, особенностях его взаимодействия с другими людьми, важности семьи как базового социального института, характерных чертах общества; содержании и значении социальных норм, регулирующих общественные отношения, включая правовые нормы, регулирующие типичные для несовершеннолетнего и членов его семьи

общественные отношения (в том числе нормы гражданского, трудового и семейного права, основы налогового законодательства), процессах и явлениях в экономической (в области макро- и микроэкономики), социальной, духовной и политической сферах жизни общества; основах конституционного строя и организации государственной власти в Российской Федерации, правовом статусе гражданина Российской Федерации (в том числе несовершеннолетнего), системе образования в Российской Федерации; основах государственной бюджетной и денежно-кредитной, социальной политики, политики в сфере культуры и образования, противодействии коррупции в Российской Федерации, обеспечении безопасности личности, общества и государства, в том числе от терроризма и экстремизма;

2) умение характеризовать традиционные российские духовно-нравственные ценности (в том числе защита человеческой жизни, прав и свобод человека, семья, созидательный труд, служение Отечеству, нормы морали и нравственности, гуманизм, милосердие, справедливость, взаимопомощь, коллективизм, историческое единство народов России, преемственность истории нашей Родины), государство как социальный институт;

3) умение приводить примеры (в том числе моделировать ситуации) деятельности людей, социальных объектов, явлений, процессов определённого типа в различных сферах общественной жизни, их структурных элементов и проявлений основных функций; разного типа социальных отношений, ситуаций, регулируемых различными видами социальных норм, в том числе связанных с правонарушениями и наступлением юридической ответственности, связи политических потрясений и социально-экономического кризиса в государстве;

4) умение классифицировать по разным признакам (в том числе устанавливать существенный признак классификации) социальные объекты, явления, процессы, относящиеся к различным сферам общественной жизни, их существенные признаки, элементы и основные функции;

5) умение сравнивать (в том числе устанавливать основания для сравнения) деятельность людей, социальные объекты, явления, процессы в различных сферах общественной жизни, их элементы и основные функции;

б) умение устанавливать и объяснять взаимосвязи социальных объектов,

явлений, процессов в различных сферах общественной жизни, их элементов и основных функций, включая взаимодействия общества и природы, человека и общества, сфер общественной жизни, гражданина и государства; связи политических потрясений и социально-экономических кризисов в государстве;

7) умение использовать полученные знания для объяснения (устного и письменного) сущности, взаимосвязей явлений, процессов социальной действительности, в том числе для аргументированного объяснения роли информации и информационных технологий в современном мире, социальной и личной значимости здорового образа жизни, роли непрерывного образования, опасности наркомании и алкоголизма для человека и общества; необходимости правомерного налогового поведения, противодействия коррупции, проведения в отношении нашей страны международной политики «сдерживания»; для осмысления личного социального опыта при исполнении типичных для несовершеннолетнего социальных ролей;

8) умение с использованием обществоведческих знаний, фактов общественной жизни и личного социального опыта определять и аргументировать с точки зрения социальных ценностей и норм своё отношение к явлениям, процессам социальной действительности;

9) умение решать в рамках изученного материала познавательные и практические задачи, отражающие выполнение типичных для несовершеннолетнего социальных ролей, типичные социальные взаимодействия в различных сферах общественной жизни, в том числе процессы формирования, накопления и инвестирования сбережений;

10) овладение смысловым чтением текстов обществоведческой тематики, в том числе извлечений из Конституции Российской Федерации и других нормативных правовых актов; умение составлять на их основе план, преобразовывать текстовую информацию в модели (таблицу, диаграмму, схему) и преобразовывать предложенные модели в текст;

11) овладение приёмами поиска и извлечения социальной информации (текстовой, графической, аудиовизуальной) по заданной теме из различных адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций СМИ с

соблюдением правил информационной безопасности при работе в Интернете;

12) умение анализировать, обобщать, систематизировать, конкретизировать и критически оценивать социальную информацию, включая экономико-статистическую, из адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций СМИ, соотносить её с собственными знаниями о моральном и правовом регулировании поведения человека, личным социальным опытом, используя обществоведческие знания, формулировать выводы, подкрепляя их аргументами;

13) умение оценивать собственные поступки и поведение других людей с точки зрения их соответствия моральным, правовым и иным видам социальных норм, экономической рациональности (включая вопросы, связанные с личными финансами и предпринимательской деятельностью, для оценки рисков осуществления финансовых махинаций, применения недобросовестных практик), осознание неприемлемости всех форм антиобщественного поведения;

14) приобретение опыта использования полученных знаний, включая основы финансовой грамотности, в практической (включая выполнение проектов индивидуально и в группе) деятельности, в повседневной жизни для реализации и защиты прав человека и гражданина, прав потребителя (в том числе потребителя финансовых услуг) и осознанного выполнения гражданских обязанностей, для анализа потребления домашнего хозяйства, составления личного финансового плана, для выбора профессии и оценки собственных перспектив в профессиональной сфере, а также опыта публичного представления результатов своей деятельности в соответствии с темой и ситуацией общения, особенностями аудитории и регламентом;

15) приобретение опыта самостоятельного заполнения формы (в том числе электронной) и составления простейших документов (заявления, обращения, декларации, доверенности, личного финансового плана, резюме);

16) приобретение опыта осуществления совместной, включая взаимодействие с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе национальных ценностей современного российского общества (гуманистических и демократических ценностей, идей мира и взаимопонимания между народами, людьми разных культур), осознание ценности культуры и традиций народов России.

7.3.1. К концу обучения в 6 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по обществознанию:

7.3.1.1. Человек и его социальное окружение:

осваивать и применять знания о социальных свойствах человека, формировании личности, деятельности человека и её видах, образовании, правах и обязанностях обучающихся, общении и его правилах, особенностях взаимодействия человека с другими людьми;

характеризовать традиционные российские духовно-нравственные ценности на примерах семьи, семейных традиций; характеризовать основные потребности человека, показывать их индивидуальный характер, особенности личностного становления и социальной позиции людей с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ), деятельность человека, образование и его значение для человека и общества;

приводить примеры деятельности людей, её различных мотивов и особенностей в современных условиях; малых групп, положения человека в группе; конфликтных ситуаций в малой группе и конструктивных разрешений конфликтов; проявлений лидерства, соперничества и сотрудничества людей в группах;

классифицировать по разным признакам виды деятельности человека, потребности людей;

сравнивать понятия «индивид», «индивидуальность», «личность»; свойства человека и животных, виды деятельности (игра, труд, учение);

устанавливать и объяснять взаимосвязи людей в малых группах, целей, способов и результатов деятельности, целей и средств общения;

использовать полученные знания для объяснения (устного и письменного) сущности общения как социального явления, познания человеком мира и самого себя как вида деятельности, роли непрерывного образования, значения личного социального опыта при осуществлении образовательной деятельности и общения в школе, семье, группе обучающихся;

определять и аргументировать с использованием обществоведческих знаний и личного социального опыта своё отношение к людям с ОВЗ, к различным способам выражения личной индивидуальности, к различным формам неформального общения

подростков;

решать познавательные и практические задачи, касающиеся прав и обязанностей обучающегося, отражающие особенности отношений в семье, со сверстниками, старшими и младшими;

читать осмысленно тексты правовой тематики, в том числе извлечения из законодательства Российской Федерации; составлять на их основе план, преобразовывать текстовую информацию в таблицу, схему;

искать и извлекать информацию о связи поколений в нашем обществе, об особенностях подросткового возраста, о правах и обязанностях обучающегося из разных адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций СМИ с соблюдением правил информационной безопасности при работе в Интернете;

анализировать, обобщать, систематизировать, оценивать социальную информацию о человеке и его социальном окружении из адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций в СМИ;

оценивать собственные поступки и поведение других людей в ходе общения, в ситуациях взаимодействия с людьми с ОВЗ; оценивать своё отношение к учёбе как важному виду деятельности;

приобретать опыт использования полученных знаний в практической деятельности, в повседневной жизни для выстраивания отношений с представителями старших поколений, со сверстниками и младшими по возрасту, активного участия в жизни школы и класса;

приобретать опыт совместной деятельности, включая взаимодействие с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе гуманистических ценностей, взаимопонимания между людьми разных культур.

#### 7.3.1.2. Общество, в котором мы живём:

осваивать и применять знания об обществе и природе, положении человека в обществе, процессах и явлениях в экономической жизни общества, явлениях в политической жизни общества, о народах России, о государственной власти в Российской Федерации; культуре и духовной жизни, типах общества, глобальных проблемах;

характеризовать устройство общества, российское государство, высшие органы

государственной власти в Российской Федерации, традиционные российские духовно-нравственные ценности, особенности информационного общества;

приводить примеры разного положения людей в обществе, видов экономической деятельности, глобальных проблем;

классифицировать социальные общности и группы;

сравнивать социальные общности и группы, положение в обществе различных людей; различные формы хозяйствования;

устанавливать взаимодействия общества и природы, человека и общества, деятельности основных участников экономики;

использовать полученные знания для объяснения (устного и письменного) влияния природы на общество и общества на природу сущности и взаимосвязей явлений, процессов социальной действительности;

определять и аргументировать с использованием обществоведческих знаний, фактов общественной жизни и личного социального опыта своё отношение к проблемам взаимодействия человека и природы, сохранению духовных ценностей русского народа;

решать познавательные и практические задачи (в том числе задачи, отражающие возможности юного гражданина внести свой вклад в решение экологической проблемы);

овладевать смысловым чтением текстов обществоведческой тематики, касающихся отношений человека и природы, устройства общественной жизни, основных сфер жизни общества;

извлекать информацию из разных источников о человеке и обществе, включая информацию о народах России;

анализировать, обобщать, систематизировать, оценивать социальную информацию, включая экономико-статистическую, из адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций в СМИ; используя обществоведческие знания, формулировать выводы;

оценивать собственные поступки и поведение других людей с точки зрения их соответствия духовным традициям общества;

использовать полученные знания, включая основы финансовой грамотности, в

практической деятельности, направленной на охрану природы; защиту прав потребителя (в том числе потребителя финансовых услуг), на соблюдение традиций общества, в котором мы живём;

осуществлять совместную деятельность, включая взаимодействие с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе взаимопонимания между людьми разных культур; осознавать ценность культуры и традиций народов России.

7.3.2. К концу обучения в 7 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по обществознанию:

7.3.2.1. Социальные ценности и нормы:

осваивать и применять знания о социальных ценностях; о содержании и значении социальных норм, регулирующих общественные отношения;

характеризовать традиционные российские духовно-нравственные ценности (в том числе защита человеческой жизни, прав и свобод человека, гуманизм, милосердие), моральные нормы и их роль в жизни общества;

приводить примеры гражданственности и патриотизма; ситуаций морального выбора, ситуаций, регулируемых различными видами социальных норм;

классифицировать социальные нормы, их существенные признаки и элементы; сравнивать отдельные виды социальных норм;

устанавливать и объяснять влияние социальных норм на общество и человека;

использовать полученные знания для объяснения (устного и письменного) сущности социальных норм;

определять и аргументировать с использованием обществоведческих знаний, фактов общественной жизни и личного социального опыта своё отношение к явлениям социальной действительности с точки зрения социальных ценностей, к социальным нормам как регуляторам общественной жизни и поведения человека в обществе;

решать познавательные и практические задачи, отражающие действие социальных норм как регуляторов общественной жизни и поведения человека;

осмысленно читать тексты, касающиеся гуманизма, гражданственности, патриотизма;



извлекать информацию из разных источников о принципах и нормах морали, проблеме морального выбора;

анализировать, обобщать, систематизировать, оценивать социальную информацию из адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций в СМИ, соотносить её с собственными знаниями о моральном и правовом регулировании поведения человека;

оценивать собственные поступки, поведение людей с точки зрения их соответствия нормам морали;

использовать полученные знания о социальных нормах в повседневной жизни;

самостоятельно заполнять форму (в том числе электронную) и составлять простейший документ (заявление);

осуществлять совместную деятельность, включая взаимодействие с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе гуманистических ценностей, взаимопонимания между людьми разных культур.

#### 7.3.2.2. Человек как участник правовых отношений:

осваивать и применять знания о сущности права, о правоотношении как социальном и юридическом явлении, правовых нормах, регулирующих типичные для несовершеннолетнего и членов его семьи общественные отношения, правовом статусе гражданина Российской Федерации (в том числе несовершеннолетнего), правонарушениях и их опасности для личности и общества;

характеризовать право как регулятор общественных отношений, конституционные права и обязанности гражданина Российской Федерации, права ребёнка в Российской Федерации;

приводить примеры и моделировать ситуации, в которых возникают правоотношения, и ситуации, связанные с правонарушениями и наступлением юридической ответственности; способы защиты прав ребёнка в Российской Федерации, примеры, поясняющие опасность правонарушений для личности и общества;

классифицировать по разным признакам (в том числе устанавливать существенный признак классификации) нормы права, выделяя существенные признаки;

сравнивать (в том числе устанавливать основания для сравнения) проступок и преступление, дееспособность малолетних в возрасте от 6 до 14 лет и несовершеннолетних в возрасте от 14 до 18 лет;

устанавливать и объяснять взаимосвязи, включая взаимодействия гражданина и государства, между правовым поведением и культурой личности, между особенностями дееспособности несовершеннолетнего и его юридической ответственностью;

использовать полученные знания для объяснения сущности права, роли права в обществе, необходимости правомерного поведения, включая налоговое поведение и противодействие коррупции, различий между правомерным и противоправным поведением, проступком и преступлением; для осмысления личного социального опыта при исполнении типичных для несовершеннолетнего социальных ролей (члена семьи, обучающегося, члена ученической общественной организации);

определять и аргументировать с использованием обществоведческих знаний, фактов общественной жизни и личного социального опыта своё отношение к роли правовых норм как регуляторов общественной жизни и поведения человека;

решать познавательные и практические задачи, отражающие действие правовых норм как регуляторов общественной жизни и поведения человека, анализировать жизненные ситуации и принимать решения, связанные с исполнением типичных для несовершеннолетнего социальных ролей (члена семьи, обучающегося, члена ученической общественной организации);

осмысленно читать тексты правовой тематики: отбирать информацию из фрагментов Конституции Российской Федерации и других нормативных правовых актов, из предложенных учителем источников о правах и обязанностях граждан, гарантиях и защите прав и свобод человека и гражданина в Российской Федерации, о правах ребёнка и способах их защиты и составлять на их основе план, преобразовывать текстовую информацию в таблицу, схему;

искать и извлекать информацию о сущности права и значении правовых норм, о правовой культуре, о гарантиях и защите прав и свобод человека и гражданина в Российской Федерации, выявлять соответствующие факты из разных адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций СМИ с

соблюдением правил информационной безопасности при работе в Интернете;

анализировать, обобщать, систематизировать, оценивать социальную информацию из адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций СМИ, соотносить её с собственными знаниями о правовом регулировании поведения человека, личным социальным опытом, используя обществоведческие знания, формулировать выводы, подкрепляя их аргументами;

оценивать собственные поступки и поведение других людей с точки зрения их соответствия правовым нормам: выражать свою точку зрения, участвовать в дискуссии;

использовать полученные знания о праве и правовых нормах в практической деятельности (выполнять проблемные задания, индивидуальные и групповые проекты), в повседневной жизни для осознанного выполнения гражданских обязанностей (для реализации и защиты прав человека и гражданина, прав потребителя, выбора профессии и оценки собственных перспектив в профессиональной сфере с учётом приобретённых представлений о профессиях в сфере права, включая деятельность правоохранительных органов), публично представлять результаты своей деятельности (в рамках изученного материала, включая проектную деятельность), в соответствии с темой и ситуацией общения, особенностями аудитории и регламентом;

самостоятельно заполнять форму (в том числе электронную) и составлять простейший документ при получении паспорта гражданина Российской Федерации;

осуществлять совместную деятельность, включая взаимодействие с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе национальных ценностей современного российского общества: гуманистических и демократических ценностей, идей мира и взаимопонимания между народами, людьми разных культур.

#### 7.3.2.3. Основы российского права:

осваивать и применять знания о Конституции Российской Федерации, других нормативных правовых актах, содержании и значении правовых норм, об отраслях права, о правовых нормах, регулирующих типичные для несовершеннолетнего и членов его семьи общественные отношения (в гражданском, трудовом и семейном,

административном, уголовном праве); о защите прав несовершеннолетних, о юридической ответственности (гражданско-правовой, дисциплинарной, административной, уголовной), о правоохранительных органах, об обеспечении безопасности личности, общества и государства, в том числе от терроризма и экстремизма;

характеризовать роль Конституции Российской Федерации в системе российского права; правоохранительных органов в защите правопорядка, обеспечении социальной стабильности и справедливости; гражданско-правовые отношения, сущность семейных правоотношений; способы защиты интересов и прав детей, оставшихся без попечения родителей;

иметь представления о содержании трудового договора, видах правонарушений и видов наказаний;

приводить примеры законов и подзаконных актов и моделировать ситуации, регулируемые нормами гражданского, трудового, семейного, административного и уголовного права, в том числе связанные с применением санкций за совершённые правонарушения;

классифицировать по разным признакам виды нормативных правовых актов, виды правонарушений и юридической ответственности по отраслям права (в том числе устанавливать существенный признак классификации);

сравнивать (в том числе устанавливать основания для сравнения) сферы регулирования различных отраслей права (гражданского, трудового, семейного, административного и уголовного), права и обязанности работника и работодателя, имущественные и личные неимущественные отношения;

устанавливать и объяснять взаимосвязи прав и обязанностей работника и работодателя, прав и обязанностей членов семьи, традиционных российских ценностей и личных неимущественных отношений в семье;

использовать полученные знания об отраслях права в решении учебных задач для объяснения взаимосвязи гражданской правоспособности и дееспособности, значения семьи в жизни человека, общества и государства, социальной опасности и неприемлемости уголовных и административных правонарушений, экстремизма, терроризма, коррупции и необходимости противостоять им;

определять и аргументировать своё отношение к защите прав участников трудовых отношений с использованием знаний в области трудового права, к правонарушениям, формулировать аргументированные выводы о недопустимости нарушения правовых норм;

решать познавательные и практические задачи, отражающие типичные взаимодействия, регулируемые нормами гражданского, трудового, семейного, административного и уголовного права;

осмысленно читать тексты правовой тематики: отбирать информацию из фрагментов нормативных правовых актов (Гражданский кодекс Российской Федерации, Семейный кодекс Российской Федерации, Трудовой кодекс Российской Федерации, Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, Уголовный кодекс Российской Федерации) из предложенных учителем источников о правовых нормах, правоотношениях и специфике их регулирования, преобразовывать текстовую информацию в таблицу, схему;

искать и извлекать информацию по правовой тематике в сфере гражданского, трудового, семейного, административного и уголовного права: выявлять соответствующие факты из разных адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций СМИ с соблюдением правил информационной безопасности при работе в Интернете;

анализировать, обобщать, систематизировать, оценивать социальную информацию из адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций СМИ, соотносить её с собственными знаниями об отраслях права (гражданского, трудового, семейного, административного и уголовного) и личным социальным опытом; используя обществоведческие знания, формулировать выводы, подкрепляя их аргументами, о применении санкций за совершённые правонарушения, о юридической ответственности несовершеннолетних;

оценивать собственные поступки и поведение других людей с точки зрения их соответствия нормам гражданского, трудового, семейного, административного и уголовного права;

использовать полученные знания о нормах гражданского, трудового, семейного, административного и уголовного права в практической деятельности

(выполнять проблемные задания, индивидуальные и групповые проекты), в повседневной жизни для осознанного выполнения обязанностей, правомерного поведения, реализации и защиты своих прав; публично представлять результаты своей деятельности (в рамках изученного материала, включая проектную деятельность), в соответствии с темой и ситуацией общения, особенностями аудитории и регламентом;

самостоятельно заполнять форму (в том числе электронную) и составлять простейший документ (заявление о приёме на работу);

осуществлять совместную деятельность, включая взаимодействие с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности, на основе национальных ценностей современного российского общества: гуманистических и демократических ценностей, идей мира и взаимопонимания между народами, людьми разных культур.

7.3.3. К концу обучения в 8 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по обществознанию:

7.3.3.1. Человек в экономических отношениях:

осваивать и применять знания об экономической жизни общества, её основных проявлениях, экономических системах, собственности, механизме рыночного регулирования экономики, финансовых отношениях, роли государства в экономике, видах налогов, основах государственной бюджетной и денежно-кредитной политики, о влиянии государственной политики на развитие конкуренции;

характеризовать способы координации хозяйственной жизни в различных экономических системах, объекты спроса и предложения на рынке труда и финансовом рынке; функции денег;

приводить примеры способов повышения эффективности производства; деятельности и проявления основных функций различных финансовых посредников, использования способов повышения эффективности производства;

классифицировать (в том числе устанавливать существенный признак классификации) механизмы государственного регулирования экономики;

сравнивать различные способы хозяйствования;

устанавливать и объяснять связи политических потрясений и социально-

экономических кризисов в государстве;

использовать полученные знания для объяснения причин достижения (недостижения) результатов экономической деятельности; для объяснения основных механизмов государственного регулирования экономики, государственной политики по развитию конкуренции, социально-экономической роли и функций предпринимательства, причин и последствий безработицы, необходимости правомерного налогового поведения;

определять и аргументировать с точки зрения социальных ценностей и с использованием обществоведческих знаний, фактов общественной жизни своё отношение к предпринимательству и развитию собственного бизнеса;

решать познавательные и практические задачи, связанные с осуществлением экономических действий, на основе рационального выбора в условиях ограниченных ресурсов с использованием различных способов повышения эффективности производства, отражающие типичные ситуации и социальные взаимодействия в сфере экономической деятельности; отражающие процессы;

осмысленно читать тексты экономической тематики, преобразовывать текстовую экономическую информацию в модели (таблица, схема, график и другое), в том числе о свободных и экономических благах, о видах и формах предпринимательской деятельности, экономических и социальных последствиях безработицы;

извлекать информацию из адаптированных источников, публикаций СМИ и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» о тенденциях развития экономики в нашей стране, о борьбе с различными формами финансового мошенничества;

анализировать, обобщать, систематизировать, конкретизировать и критически оценивать социальную информацию, включая экономико-статистическую, из адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций СМИ, соотносить её с личным социальным опытом; используя обществоведческие знания, формулировать выводы, подкрепляя их аргументами;

оценивать собственные поступки и поступки других людей с точки зрения их экономической рациональности (сложившиеся модели поведения производителей и

потребителей; граждан, защищающих свои экономические интересы; практики осуществления экономических действий на основе рационального выбора в условиях ограниченных ресурсов; использования различных способов повышения эффективности производства, распределения семейных ресурсов, для оценки рисков осуществления финансовых мошенничеств, применения недобросовестных практик);

приобретать опыт использования знаний, включая основы финансовой грамотности, в практической деятельности и повседневной жизни для анализа потребления домашнего хозяйства, структуры семейного бюджета, составления личного финансового плана; для выбора профессии и оценки собственных перспектив в профессиональной сфере; выбора форм сбережений; для реализации и защиты прав потребителя (в том числе финансовых услуг), осознанного выполнения гражданских обязанностей, выбора профессии и оценки собственных перспектив в профессиональной сфере;

приобретать опыт составления простейших документов (личный финансовый план, заявление, резюме);

осуществлять совместную деятельность, включая взаимодействие с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности, на основе гуманистических ценностей, взаимопонимания между людьми разных культур.

#### 7.3.3.2. Человек в мире культуры:

осваивать и применять знания о процессах и явлениях в духовной жизни общества, о науке и образовании, системе образования в Российской Федерации, о религии, мировых религиях, об искусстве и его видах; об информации как важном ресурсе современного общества;

характеризовать духовно-нравственные ценности (в том числе нормы морали и нравственности, гуманизм, милосердие, справедливость) нашего общества, искусство как сферу деятельности, информационную культуру и информационную безопасность;

приводить примеры политики российского государства в сфере культуры и образования; влияния образования на социализацию личности; правил информационной безопасности;

классифицировать по разным признакам формы и виды культуры;



сравнивать формы культуры, естественные и социально-гуманитарные науки, виды искусств;

устанавливать и объяснять взаимосвязь развития духовной культуры и формирования личности, взаимовлияние науки и образования;

использовать полученные знания для объяснения роли непрерывного образования;

определять и аргументировать с точки зрения социальных ценностей и с использованием обществоведческих знаний, фактов общественной жизни своё отношение к информационной культуре и информационной решать познавательные и практические задачи, касающиеся форм и многообразия духовной культуры;

осмысленно читать тексты по проблемам развития современной культуры, составлять план, преобразовывать текстовую информацию в модели (таблицу, диаграмму, схему) и преобразовывать предложенные модели в текст;

осуществлять поиск информации об ответственности современных учёных, о религиозных объединениях в Российской Федерации, о роли искусства в жизни человека и общества, о видах мошенничества в Интернете в разных источниках информации;

анализировать, систематизировать, критически оценивать и обобщать социальную информацию, представленную в разных формах (описательную, графическую, аудиовизуальную), при изучении культуры, науки и образования;

оценивать собственные поступки, поведение людей в духовной сфере жизни общества;

использовать полученные знания для публичного представления результатов своей деятельности в сфере духовной культуры в соответствии с особенностями аудитории и регламентом;

приобретать опыт осуществления совместной деятельности при изучении особенностей разных культур, национальных и религиозных ценностей.

7.3.4. К концу обучения в 9 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по обществознанию:

7.3.4.1. Человек в политическом измерении:

осваивать и применять знания о государстве, его признаках и форме,

внутренней и внешней политике, о демократии и демократических ценностях, о конституционном статусе гражданина Российской Федерации, о формах участия граждан в политике, выборах и референдуме, о политических партиях;

характеризовать государство как социальный институт; принципы и признаки демократии, демократические ценности; роль государства в обществе на основе его функций; правовое государство;

приводить примеры государств с различными формами правления, государственно-территориального устройства и политическим режимом; реализации функций государства на примере внутренней и внешней политики России; политических партий и иных общественных объединений граждан; законного участия граждан в политике; связи политических потрясений и социально-экономического кризиса в государстве;

классифицировать современные государства по разным признакам; элементы формы государства; типы политических партий; типы общественно-политических организаций;

сравнивать (в том числе устанавливать основания для сравнения) политическую власть с другими видами власти в обществе; демократические и недемократические политические режимы, унитарное и федеративное территориально-государственное устройство, монархию и республику, политическую партию и общественно-политическое движение, выборы и референдум;

устанавливать и объяснять взаимосвязи в отношениях между человеком, обществом и государством; между правами человека и гражданина и обязанностями граждан, связи политических потрясений и социально-экономических кризисов в государстве;

использовать полученные знания для объяснения сущности политики, политической власти, значения политической деятельности в обществе; для объяснения взаимосвязи правового государства и гражданского общества; для осмысления личного социального опыта при исполнении социальной роли гражданина; о роли информации и информационных технологий в современном мире для аргументированного объяснения роли СМИ в современном обществе и

государстве;

определять и аргументировать неприемлемость всех форм антиобщественного поведения в политике с точки зрения социальных ценностей и правовых норм;

решать в рамках изученного материала познавательные и практические задачи, отражающие типичные взаимодействия между субъектами политики; выполнение социальных ролей избирателя, члена политической партии, участника общественно-политического движения;

осмысленно читать Конституцию Российской Федерации, другие нормативных правовые акты, учебных и иные тексты обществоведческой тематики, связанные с деятельностью субъектов политики, преобразовывать текстовую информацию в таблицу или схему о функциях государства, политических партий, формах участия граждан в политике;

искать и извлекать информацию о сущности политики, государстве и его роли в обществе: по заданию учителя выявлять соответствующие факты из разных адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций СМИ с соблюдением правил информационной безопасности при работе в Интернете;

анализировать и конкретизировать социальную информацию о формах участия граждан нашей страны в политической жизни, о выборах и референдуме;

оценивать политическую деятельность различных субъектов политики с точки зрения учёта в ней интересов развития общества, её соответствия гуманистическим и демократическим ценностям: выражать свою точку зрения, отвечать на вопросы, участвовать в дискуссии;

использовать полученные знания в практической учебной деятельности (включая выполнение проектов индивидуально и в группе), в повседневной жизни для реализации прав гражданина в политической сфере; а также в публичном представлении результатов своей деятельности в соответствии с темой и ситуацией общения, особенностями аудитории и регламентом;

осуществлять совместную деятельность, включая взаимодействие с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности, на основе национальных ценностей современного российского общества: гуманистических и демократических ценностей, идей мира и взаимопонимания между народами, людьми

разных культур: выполнять учебные задания в парах и группах, исследовательские проекты.

#### 7.3.4.2. Гражданин и государство:

осваивать и применять знания об основах конституционного строя и организации государственной власти в Российской Федерации, государственно-территориальном устройстве Российской Федерации, деятельности высших органов власти и управления в Российской Федерации; об основных направлениях внутренней политики Российской Федерации;

характеризовать Россию как демократическое федеративное правовое государство с республиканской формой правления, как социальное государство, как светское государство; статус и полномочия Президента Российской Федерации, особенности формирования и функции Государственной Думы и Совета Федерации, Правительства Российской Федерации;

приводить примеры и моделировать ситуации в политической сфере жизни общества, связанные с осуществлением правомочий высших органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Федерации; деятельности политических партий; политики в сфере культуры и образования, бюджетной и денежно-кредитной политики, политики в сфере противодействия коррупции, обеспечения безопасности личности, общества и государства, в том числе от терроризма и экстремизма;

классифицировать по разным признакам (в том числе устанавливать существенный признак классификации) полномочия высших органов государственной власти Российской Федерации;

сравнивать с использованием Конституции Российской Федерации полномочия центральных органов государственной власти и субъектов Российской Федерации;

устанавливать и объяснять взаимосвязи ветвей власти и субъектов политики в Российской Федерации, федерального центра и субъектов Российской Федерации, между правами человека и гражданина и обязанностями граждан;

использовать полученные знания для характеристики роли Российской Федерации в современном мире; для объяснения сущности проведения в отношении нашей страны международной политики «сдерживания»; для объяснения

необходимости противодействия коррупции;

использовать обществоведческие знания, факты общественной жизни и личный социальный опыт определять и аргументировать с точки зрения ценностей гражданственности и патриотизма своё отношение к внутренней и внешней политике Российской Федерации, к проводимой по отношению к нашей стране политике «сдерживания»;

решать познавательные и практические задачи, отражающие процессы, явления и события в политической жизни Российской Федерации, в международных отношениях;

систематизировать и конкретизировать информацию о политической жизни в стране в целом, в субъектах Российской Федерации, о деятельности высших органов государственной власти, об основных направлениях внутренней и внешней политики, об усилиях нашего государства в борьбе с экстремизмом и международным терроризмом;

осмысленно читать тексты правовой тематики: отбирать информацию об основах конституционного строя Российской Федерации, гражданстве Российской Федерации, конституционном статусе человека и гражданина, о полномочиях высших органов государственной власти, местном самоуправлении и его функциях из фрагментов Конституции Российской Федерации, других нормативных правовых актов и из предложенных учителем источников и учебных материалов, составлять на их основе план, преобразовывать текстовую информацию в таблицу, схему;

искать и извлекать информацию об основных направлениях внутренней и внешней политики Российской Федерации, высших органов государственной власти, о статусе субъекта Федерации, в котором проживают обучающиеся: выявлять соответствующие факты из публикаций СМИ с соблюдением правил информационной безопасности при работе в Интернете;

анализировать, обобщать, систематизировать и конкретизировать информацию о важнейших изменениях в российском законодательстве, о ключевых решениях высших органов государственной власти и управления Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, соотносить её с собственными знаниями о политике, формулировать выводы, подкрепляя их аргументами;

оценивать собственные поступки и поведение других людей в гражданско-правовой сфере с позиций национальных ценностей нашего общества, уважения норм российского права, выражать свою точку зрения, отвечать на вопросы, участвовать в дискуссии;

использовать полученные знания о Российской Федерации в практической учебной деятельности (выполнять задания, индивидуальные и групповые проекты), в повседневной жизни для осознанного выполнения гражданских обязанностей; публично представлять результаты своей деятельности (в рамках изученного материала, включая проектную деятельность) в соответствии с темой и ситуацией общения, особенностями аудитории и регламентом;

самостоятельно заполнять форму (в том числе электронную) и составлять простейший документ при использовании портала государственных услуг;

осуществлять совместную деятельность, включая взаимодействие с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе национальных ценностей современного российского общества: гуманистических и демократических ценностей, идей мира и взаимопонимания между народами, людьми разных культур.

#### 7.3.4.3. Человек в системе социальных отношений:

осваивать и применять знания о социальной структуре общества, социальных общностях и группах; социальных статусах, ролях, социализации личности; важности семьи как базового социального института; об этносе и нациях, этническом многообразии современного человечества, диалоге культур, отклоняющемся поведении и здоровом образе жизни;

характеризовать функции семьи в обществе; основы социальной политики Российского государства;

приводить примеры различных социальных статусов, социальных ролей, социальной политики Российского государства;

классифицировать социальные общности и группы;

сравнивать виды социальной мобильности;

устанавливать и объяснять причины существования разных социальных групп; социальных различий и конфликтов;

использовать полученные знания для осмысления личного социального опыта при исполнении типичных для несовершеннолетних социальных ролей; аргументированного объяснения социальной и личной значимости здорового образа жизни, опасности наркомании и алкоголизма для человека и общества;

определять и аргументировать с использованием обществоведческих знаний, фактов общественной жизни и личного социального опыта своё отношение к разным этносам;

решать познавательные и практические задачи, отражающие типичные социальные взаимодействия; направленные на распознавание отклоняющегося поведения и его видов;

осмысленно читать тексты социальной направленности и составлять на основе учебных текстов план (в том числе отражающий изученный материал о социализации личности);

извлекать информацию из адаптированных источников, публикаций СМИ и Интернета о межнациональных отношениях, об историческом единстве народов России; преобразовывать информацию из текста в модели (таблицу, диаграмму, схему) и из предложенных моделей в текст;

анализировать, обобщать, систематизировать текстовую и статистическую социальную информацию из адаптированных источников, учебных материалов и публикаций СМИ об отклоняющемся поведении, его причинах и негативных последствиях; о выполнении членами семьи своих социальных ролей; о социальных конфликтах; критически оценивать современную социальную информацию;

оценивать собственные поступки и поведение, демонстрирующее отношение к людям других национальностей; осознавать неприемлемость антиобщественного поведения;

использовать полученные знания в практической деятельности для выстраивания собственного поведения с позиции здорового образа жизни;

осуществлять совместную деятельность с людьми другой национальной и религиозной принадлежности на основе веротерпимости и взаимопонимания между людьми разных культур.

#### 7.3.4.4. Человек в современном изменяющемся мире:

осваивать и применять знания об информационном обществе, глобализации, глобальных проблемах;

характеризовать сущность информационного общества; здоровый образ жизни; глобализацию как важный общемировой интеграционный процесс;

приводить примеры глобальных проблем и возможных путей их решения; участия молодёжи в общественной жизни; влияния образования на возможности профессионального выбора и карьерного роста;

сравнивать требования к современным профессиям;

устанавливать и объяснять причины и последствия глобализации;

использовать полученные знания о современном обществе для решения познавательных задач и анализа ситуаций, включающих объяснение (устное и письменное) важности здорового образа жизни, связи здоровья и спорта в жизни человека;

определять и аргументировать с использованием обществоведческих знаний, фактов общественной жизни и личного социального опыта своё отношение к современным формам коммуникации; к здоровому образу жизни;

решать в рамках изученного материала познавательные и практические задачи, связанные с волонтерским движением; отражающие особенности коммуникации в виртуальном пространстве;

осуществлять смысловое чтение текстов (научно-популярных, публицистических и других) по проблемам современного общества, глобализации; непрерывного образования; выбора профессии;

осуществлять поиск и извлечение социальной информации (текстовой, графической, аудиовизуальной) из различных источников о глобализации и её последствиях; о роли непрерывного образования в современном обществе.



## 8. Тематическое планирование

### 6 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Человек и его социальное окружение</b>					
1.1	Социальное становление человека	6			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415294">https://m.edsoo.ru/7f415294</a>
1.2	Деятельность человека. Учебная деятельность школьника	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415294">https://m.edsoo.ru/7f415294</a>
1.3	Общение и его роль в жизни человека	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415294">https://m.edsoo.ru/7f415294</a>
1.4	Человек в малой группе	8	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415294">https://m.edsoo.ru/7f415294</a>
Итого по разделу		20			
<b>Раздел 2. Общество, в котором мы живём</b>					
2.1	Общество — совместная жизнь людей	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415294">https://m.edsoo.ru/7f415294</a>
2.2	Положение человека в обществе	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415294">https://m.edsoo.ru/7f415294</a>
2.3	Роль экономики в жизни общества. Основные участники экономики	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415294">https://m.edsoo.ru/7f415294</a>
2.4	Политическая жизнь	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415294">https://m.edsoo.ru/7f415294</a>
2.5	Культурная жизнь	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415294">https://m.edsoo.ru/7f415294</a>

		562			
2.6	Развитие общества	3			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415294">https://m.edsoo.ru/7f415294</a>
	Итого по разделу	10			
	Защита проектов, итоговое повторение	4	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415294">https://m.edsoo.ru/7f415294</a>
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	34	2	0	

### 7 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Социальные ценности и нормы</b>					
1.1	Социальные ценности	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4170e4">https://m.edsoo.ru/7f4170e4</a>
1.2	Социальные нормы	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4170e4">https://m.edsoo.ru/7f4170e4</a>
1.3	Мораль и моральный выбор. Право и мораль	8	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4170e4">https://m.edsoo.ru/7f4170e4</a>
	Итого по разделу	12			
<b>Раздел 2. Человек как участник правовых отношений</b>					
2.1	Правоотношения	3			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4170e4">https://m.edsoo.ru/7f4170e4</a>
2.2	Правонарушения и их опасность для личности и общества	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4170e4">https://m.edsoo.ru/7f4170e4</a>
2.3	Защита прав и свобод человека и	2			Библиотека ЦОК

гражданина

<https://m.edsoo.ru/7f4170e4>

Итого по разделу 7

**Раздел 3. Основы российского права**

3.1 Как устроено российское право 1

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f4170e4>

3.2 Основы гражданского права 2

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f4170e4>

3.3 Основы семейного права 2

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f4170e4>

3.4 Основы трудового права 2

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f4170e4>

3.5 Виды юридической ответственности 2

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f4170e4>

3.6 Правоохранительные органы в Российской Федерации 3

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f4170e4>

Итого по разделу 12

Защита проектов, итоговое повторение 3 1

Библиотека ЦОК  
<https://m.edsoo.ru/7f4170e4>

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ 34 2 0

**8 класс****Количество часов****№ п/п** **Наименование разделов и тем программы****Всего****Контрольные работы****Практические работы****Электронные (цифровые) образовательные ресурсы****Раздел 1. Человек в экономических отношениях**

1.1	Экономика — основа жизнедеятельности человека	5			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419196">https://m.edsoo.ru/7f419196</a>
1.2	Рыночные отношения в экономике	5			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419196">https://m.edsoo.ru/7f419196</a>
1.3	Финансовые отношения в экономике	5			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419196">https://m.edsoo.ru/7f419196</a>
1.4	Домашнее хозяйство	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419196">https://m.edsoo.ru/7f419196</a>
1.5	Экономические цели и функции государства	4	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419196">https://m.edsoo.ru/7f419196</a>
	Итого по разделу	20			
	<b>Раздел 2. Человек в мире культуры</b>				
2.1	Культура, её многообразие и формы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419196">https://m.edsoo.ru/7f419196</a>
2.2	Наука и образование в Российской Федерации	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419196">https://m.edsoo.ru/7f419196</a>
2.3	Роль религии в жизни общества	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419196">https://m.edsoo.ru/7f419196</a>
2.4	Роль искусства в жизни человека	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419196">https://m.edsoo.ru/7f419196</a>
2.5	Роль информации в современном мире	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419196">https://m.edsoo.ru/7f419196</a>
	Итого по разделу	11			
	Защита проектов, итоговое повторение	3	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419196">https://m.edsoo.ru/7f419196</a>
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	34	2	0	

565  
9 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Человек в политическом измерении</b>					
1.1	Политика и политическая власть	6			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b414">https://m.edsoo.ru/7f41b414</a>
1.2	Участие граждан в политике	6			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b414">https://m.edsoo.ru/7f41b414</a>
	Итого по разделу	12			
<b>Раздел 2. Гражданин и государство</b>					
2.1	Основы конституционного строя Российской Федерации	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b414">https://m.edsoo.ru/7f41b414</a>
2.2	Высшие органы публичной власти в Российской Федерации	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b414">https://m.edsoo.ru/7f41b414</a>
2.3	Государственно-территориальное устройство Российской Федерации	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b414">https://m.edsoo.ru/7f41b414</a>
2.4	Конституция Российской Федерации о правовом статусе человека и гражданина	4	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b414">https://m.edsoo.ru/7f41b414</a>
	Итого по разделу	16			
<b>Раздел 3. Человек в системе социальных отношений</b>					
3.1	Социальные общности и группы.	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b414">https://m.edsoo.ru/7f41b414</a>
3.2	Статусы и роли. Социализация личности. Семья и её функции.	8			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b414">https://m.edsoo.ru/7f41b414</a>

	566			
3.3	Этносы и нации в современном обществе. Социальная политика Российского государства.	6		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b414">https://m.edsoo.ru/7f41b414</a>
3.4	Отклоняющееся поведение и здоровый образ жизни.	4		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b414">https://m.edsoo.ru/7f41b414</a>
Итого по разделу		22		
<b>Раздел 4. Человек в современном изменяющемся мире</b>				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b414">https://m.edsoo.ru/7f41b414</a>
	Информационное общество. Сущность глобализации.	4		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b414">https://m.edsoo.ru/7f41b414</a>
	Молодёжь — активный участник общественной жизни. Профессии настоящего и будущего.	4		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b414">https://m.edsoo.ru/7f41b414</a>
	Современные формы связи и коммуникации: как они изменили мир.	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b414">https://m.edsoo.ru/7f41b414</a>
Итого по разделу		10		
	Защита проектов, итоговое повторение	8	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41b414">https://m.edsoo.ru/7f41b414</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	2	0

## Ссылки на электронные ресурсы

Сценарий изучения темы «Человек. Деятельность человека», ID 2468551: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2468551">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2468551</a>
Электронное учебное пособие «Человек. Деятельность человека», ID 76711943: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76711943">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76711943</a>
Сценарий изучения темы «Человек среди людей», ID 2585431: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2585431">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2585431</a>
Сценарий урока «Что делает человека человеком?», ID 454121: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/454121">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/454121</a>
Сценарий урока «Человек – личность», ID 18733: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/18733">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/18733</a>
Сценарий урока «Межличностные отношения», ID 18594: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/18594">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/18594</a>
Сценарий изучения темы «Общество», ID 2426101: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2426101">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2426101</a>
Электронное учебное пособие «Общество», ID 76710900: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76710900">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76710900</a>
Сценарий урока «Воздействие человека на природу», ID 948841: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/948841">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/948841</a>
Сценарий урока «Закон на страже природы», ID 1775428: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1775428">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1775428</a>
Сценарий урока «Развитие общества», ID 550168: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/550168">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/550168</a>
Сценарий урока «Что значит жить по правилам», ID 115895: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/115895">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/115895</a>
Сценарий урока «Для чего нужна дисциплина», ID 682103: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/682103">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/682103</a>
Сценарий урока «Мораль и нравственность», ID 1614211: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1614211">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1614211</a>
Сценарий урока «Долг и совесть», ID 1928169: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1928169">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1928169</a>
Сценарий урока «Социальные нормы как регулятор поведения человека. Санкции», ID 437808: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/437808">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/437808</a>
Сценарий темы «Права и обязанности человека и гражданина», ID 2674165: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2674165">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2674165</a>
Сценарий урока «Права и обязанности граждан», ID 119522: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/119522">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/119522</a>
Сценарий урока «Права и обязанности гражданина», ID 2310825: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2310825">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2310825</a>
Сценарий урока «Конституция Российской Федерации», ID 1840593: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1840593">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1840593</a>
Сценарий урока «Права и обязанности граждан», ID 473426: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/473426">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/473426</a>
Сценарий урока «Права человека», ID 134479: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/134479">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/134479</a>
Сценарий изучения темы «Экономическая сфера жизни общества», ID 2615443: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2615443">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2615443</a>
Сценарий изучения темы «Человек в экономических отношениях», ID 2350481: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2350481">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2350481</a>
Сценарий урока «Экономика и ее роль в жизни общества», ID 823225:

<p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/823225">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/823225</a> Сценарий урока «Главные вопросы экономики», ID 858187: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/858187">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/858187</a> Сценарий урока «Производство: затраты, выручка, прибыль», ID 930167: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/930167">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/930167</a> Сценарий урока «Деньги и их функции», ID 1107722: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1107722">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1107722</a> Сценарий урока «Обмен, торговля и реклама», ID 1616642: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1616642">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1616642</a> Сценарий урока «Собственность», ID 13956526: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1395652">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1395652</a> Сценарий урока «Предпринимательская деятельность», ID 890875: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/890875">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/890875</a> Сценарий урока «Безработица, ее причины и последствия», ID 1952568: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1952568">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1952568</a> Сценарий урока «Инфляция и семейная экономика», ID 890842: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/890842">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/890842</a> Сценарий урока «Экономическая сфера. Роль государства в экономике», ID: 335330: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/335330">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/335330</a></p>
<p>Сценарий изучения темы «Социальная сфера жизни общества», ID 2511476: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2511476">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2511476</a> Электронное учебное пособие «Социальная сфера жизни общества», ID 76713538: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76713538">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76713538</a> Сценарий урока «Социальная структура общества», ID 889865: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/889865">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/889865</a> Сценарий урока «Социальная структура общества», ID 1894662: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1894662">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1894662</a> Сценарий урока «Социальные статусы и роли», ID 10143166: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1014316">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1014316</a> Сценарий урока «Отклоняющееся поведение», ID 1069640: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1069640">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1069640</a> Сценарий урока «Нации и национальные отношения», ID 10243536: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1024353">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1024353</a></p>
<p>Сценарий урока «Сфера духовной жизни», ID 592575: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/592575">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/592575</a> Сценарий урока «Религия», ID 673921: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/673921">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/673921</a> Сценарий урока «Образование», ID 666421: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/666421">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/666421</a> Сценарий урока «Наука», ID 673919: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/673919">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/673919</a> Сценарий урока «Искусство», ID 1316640: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1316640">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1316640</a></p>
<p>Сценарий урока «Политика и власть», ID 1097723: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1097723">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1097723</a> Сценарий урока «Государство», ID 1522838: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1522838">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1522838</a> Сценарий урока «Политические режимы», ID 19251026: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1925102">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1925102</a> Сценарий урока «Конституция Российской Федерации. Основы конституционного строя», ID 465841: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/465841">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/465841</a></p>



Сценарий урока «Конституционные права и свободы человека и гражданина», ID 468644: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/468644">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/468644</a>
Сценарий урока «Участие граждан в политической жизни», ID 1997044: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1997044">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1997044</a>
Сценарий урока «Политические партии и общественно-политические движения», ID 2372695: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2372695">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2372695</a>
Сценарий урока «Роль права в жизни человека, общества и государства», ID 183766: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/183766">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/183766</a>
Сценарий урока «Правонарушения и юридическая ответственность», ID 18223066 <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1822306">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1822306</a>
Сценарий урока «Правоохранительные органы», ID 1824455: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1824455">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1824455</a>
Сценарий урока «Несовершеннолетние: права, обязанности и ответственность», ID 2575317: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2575317">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2575317</a>
Сценарий урока «Гражданское право», ID 121110: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/121110">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/121110</a>
Сценарий урока «Гражданские правоотношения», ID: 1747028: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1747028">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1747028</a>
Сценарий урока «Семейные правоотношения», ID 466969: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/466969">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/466969</a>
Сценарий урока «Семейное право», ID 1761130: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1761130">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1761130</a>
Сценарий урока «Труд: право или обязанность?», ID 55681: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/55681">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/55681</a>
Сценарий урока «Административные правоотношения», ID: 1821273: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1821273">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1821273</a>
Сценарий урока «Уголовное право», ID 1820148: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1820148">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1820148</a>

### **Рабочая программа по учебному предмету «География».**

1. Федеральная рабочая программа по учебному предмету «География» (предметная область «Общественно-научные предметы») (далее соответственно – программа по географии, география) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по географии.

#### **2. Пояснительная записка.**

2.1. Программа по географии составлена на основе требований к результатам освоения ООП ООО, представленных в ФГОС ООО, а также на основе характеристики планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленной в рабочей программе воспитания и подлежит непосредственному применению при реализации обязательной части образовательной программы основного общего образования.

2.2. Программа по географии отражает основные требования ФГОС ООО к личностным, метапредметным и предметным результатам освоения образовательных программ.

2.3. Программа по географии даёт представление о целях обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета, устанавливает обязательное предметное содержание, предусматривает распределение его по классам и структурирование его по разделам и темам курса, даёт распределение учебных часов по тематическим разделам курса и последовательность их изучения с учётом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей обучающихся; определяет возможности предмета для реализации требований к результатам освоения программы основного общего образования, требований к результатам обучения географии, а также основных видов деятельности обучающихся.

2.4. География – предмет, формирующий у обучающихся систему комплексных социально ориентированных знаний о Земле как планете людей, об основных закономерностях развития природы, о размещении населения и хозяйства, об особенностях и о динамике основных природных, экологических и социально-экономических процессов, о проблемах взаимодействия природы и общества, географических подходах к устойчивому развитию территорий.

2.5. Содержание географии на уровне основного общего образования является базой для реализации краеведческого подхода в обучении, изучения географических закономерностей, теорий, законов и гипотез на уровне среднего общего образования, базовым звеном в системе непрерывного географического образования, основой для последующей уровневой дифференциации.

2.6. Изучение географии в общем образовании направлено на достижение следующих целей:

- воспитание чувства патриотизма, любви к своей стране, малой родине, взаимопонимания с другими народами на основе формирования целостного географического образа России, ценностных ориентаций личности;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих

способностей в процессе наблюдений за состоянием окружающей среды, решения географических задач, проблем повседневной жизни с использованием географических знаний, самостоятельного приобретения новых знаний;

- воспитание экологической культуры, соответствующей современному уровню геоэкологического мышления на основе освоения знаний о взаимосвязях в природных комплексах, об основных географических особенностях природы, населения и хозяйства России и мира, своей местности, о способах сохранения окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, формирование способности поиска и применения различных источников географической информации, в том числе ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», для описания, характеристики, объяснения и оценки разнообразных географических явлений и процессов, жизненных ситуаций;
- формирование комплекса практико-ориентированных географических знаний и умений, необходимых для развития навыков их использования при решении проблем различной сложности в повседневной жизни на основе краеведческого материала, осмысления сущности происходящих в жизни процессов и явлений в современном поликультурном, полиэтничном и многоконфессиональном мире;
- формирование географических знаний и умений, необходимых для продолжения образования по направлениям подготовки (специальностям), требующим наличия серьёзной базы географических знаний.

2.7. Освоение содержания географии на уровне основного общего образования происходит с использованием географических знаний и умений, сформированных ранее в рамках учебного предмета «Окружающий мир».

2.8. **Общее число часов, рекомендованных для изучения географии – 272 часа: по одному часу в неделю в 5 и 6 классах и по 2 часа в 7, 8 и 9 классах.**

3. Содержание обучения географии в 5 классе.

3.1. Географическое изучение Земли.

### 3.1.1. Введение. География – наука о планете Земля.

Что изучает география? Географические объекты, процессы и явления. Как география изучает объекты, процессы и явления. Географические методы изучения объектов и явлений. Дерево географических наук.

Практическая работа. «Организация фенологических наблюдений в природе: планирование, участие в групповой работе, форма систематизации данных».

### 3.1.2. История географических открытий.

Представления о мире в древности (Древний Китай, Древний Египет, Древняя Греция, Древний Рим). Путешествие Пифея. Плавание финикийцев вокруг Африки. Экспедиции Т. Хейердала как модель путешествий в древности. Появление географических карт.

География в эпоху Средневековья: путешествия и открытия викингов, древних арабов, русских землепроходцев. Путешествия М. Поло и А. Никитина.

Эпоха Великих географических открытий. Три пути в Индию. Открытие Нового света – экспедиция Х. Колумба. Первое кругосветное плавание – экспедиция Ф. Магеллана. Значение Великих географических открытий. Карта мира после эпохи Великих географических открытий.

Географические открытия XVII–XIX вв. Поиски Южной Земли – открытие Австралии. Русские путешественники и мореплаватели на северо-востоке Азии. Первая русская кругосветная экспедиция (Русская экспедиция Ф.Ф. Беллинсгаузена, М.П. Лазарева – открытие Антарктиды).

Географические исследования в XX в. Исследование полярных областей Земли. Изучение Мирового океана. Географические открытия Новейшего времени.

Практические работы: «Обозначение на контурной карте географических объектов, открытых в разные периоды», «Сравнение карт Эратосфена, Птолемея и современных карт по предложенным учителем вопросам».

## 3.2. Изображения земной поверхности.

### 3.2.1. Планы местности.

Виды изображения земной поверхности. Планы местности. Условные знаки. Масштаб. Виды масштаба. Способы определения расстояний на местности. Глазомерная, полярная и маршрутная съёмка местности. Изображение на планах

местности неровностей земной поверхности. Абсолютная и относительная высоты. Профессия топограф. Ориентирование по плану местности: стороны горизонта. Азимут. Разнообразие планов (план города, туристические планы, военные, исторические и транспортные планы, планы местности в мобильных приложениях) и области их применения.

Практические работы: «Определение направлений и расстояний по плану местности», «Составление описания маршрута по плану местности».

### 3.2.2. Географические карты.

Различия глобуса и географических карт. Способы перехода от сферической поверхности глобуса к плоскости географической карты. Градусная сеть на глобусе и картах. Параллели и меридианы. Экватор и нулевой меридиан. Географические координаты. Географическая широта и географическая долгота, их определение на глобусе и картах. Определение расстояний по глобусу.

Искажения на карте. Линии градусной сети на картах. Определение расстояний с помощью масштаба и градусной сети. Разнообразие географических карт и их классификации. Способы изображения на мелкомасштабных географических картах. Изображение на физических картах высот и глубин. Географический атлас. Использование карт в жизни и хозяйственной деятельности людей. Сходство и различие плана местности и географической карты. Профессия картограф. Система космической навигации. Геоинформационные системы.

Практические работы: «Определение направлений и расстояний по карте полушарий», «Определение географических координат объектов и определение объектов по их географическим координатам».

### 3.3. Земля – планета Солнечной системы.

Земля в Солнечной системе. Гипотезы возникновения Земли. Форма, размеры Земли, их географические следствия.

Движения Земли. Земная ось и географические полюсы. Географические следствия движения Земли вокруг Солнца. Смена времён года на Земле. Дни весеннего и осеннего равноденствия, летнего и зимнего солнцестояния. Неравномерное распределение солнечного света и тепла на поверхности Земли. Пояса освещённости. Тропики и полярные круги. Вращение Земли вокруг своей оси.

Смена дня и ночи на Земле.

Влияние Космоса на Землю и жизнь людей.

Практическая работа «Выявление закономерностей изменения продолжительности дня и высоты Солнца над горизонтом в зависимости от географической широты и времени года на территории России».

3.4. Оболочки Земли. Литосфера – каменная оболочка Земли.

3.4.1. Литосфера – твёрдая оболочка Земли. Методы изучения земных глубин. Внутреннее строение Земли: ядро, мантия, земная кора. Строение земной коры: материковая и океаническая кора. Вещества земной коры: минералы и горные породы. Образование горных пород. Магматические, осадочные и метаморфические горные породы.

Проявления внутренних и внешних процессов образования рельефа. Движение литосферных плит. Образование вулканов и причины землетрясений. Шкалы измерения силы и интенсивности землетрясений. Изучение вулканов и землетрясений. Профессии сейсмолог и вулканолог. Разрушение и изменение горных пород и минералов под действием внешних и внутренних процессов. Виды выветривания. Формирование рельефа земной поверхности как результат действия внутренних и внешних сил.

Рельеф земной поверхности и методы его изучения. Планетарные формы рельефа – материки и впадины океанов. Формы рельефа суши: горы и равнины. Различие гор по высоте, высочайшие горные системы мира. Разнообразие равнин по высоте. Формы равнинного рельефа, крупнейшие по площади равнины мира.

Человек и литосфера. Условия жизни человека в горах и на равнинах. Деятельность человека, преобразующая земную поверхность, и связанные с ней экологические проблемы.

Рельеф дна Мирового океана. Части подводных окраин материков. Срединно-океанические хребты. Острова, их типы по происхождению. Ложе Океана, его рельеф.

Практическая работа « Описание горной системы или равнины по физической карте».

Заключение.

Практикум «Сезонные изменения в природе своей местности».

Сезонные изменения продолжительности светового дня и высоты Солнца над горизонтом, температуры воздуха, поверхностных вод, растительного и животного мира.

Практическая работа «Анализ результатов фенологических наблюдений и наблюдений за погодой».

4. Содержание обучения географии в 6 классе.

4.1. Оболочки Земли.

4.1.1. Гидросфера – водная оболочка Земли.

Гидросфера и методы её изучения. Части гидросферы. Мировой круговорот воды. Значение гидросферы.

Исследования вод Мирового океана. Профессия океанолог. Солёность и температура океанических вод. Океанические течения. Тёплые и холодные течения. Способы изображения на географических картах океанических течений, солёности и температуры вод Мирового океана на картах. Мировой океан и его части. Движения вод Мирового океана: волны; течения, приливы и отливы. Стихийные явления в Мировом океане. Способы изучения и наблюдения за загрязнением вод Мирового океана.

Воды суши. Способы изображения внутренних вод на картах.

Реки: горные и равнинные. Речная система, бассейн, водораздел. Пороги и водопады. Питание и режим реки.

Озёра. Происхождение озёрных котловин. Питание озёр. Озёра сточные и бессточные. Профессия гидролог. Природные ледники: горные и покровные. Профессия гляциолог.

Подземные воды (грунтовые, межпластовые, артезианские), их происхождение, условия залегания и использования. Условия образования межпластовых вод. Минеральные источники.

Многолетняя мерзлота. Болота, их образование.

Стихийные явления в гидросфере, методы наблюдения и защиты.

Человек и гидросфера. Использование человеком энергии воды.

Использование космических методов в исследовании влияния человека на

гидросферу.

Практические работы: «Сравнение двух рек (России и мира) по заданным признакам», «Характеристика одного из крупнейших озёр России по плану в форме презентации», «Составление перечня поверхностных водных объектов своего края и их систематизация в форме таблицы».

#### 4.1.2. Атмосфера – воздушная оболочка Земли.

Воздушная оболочка Земли: газовый состав, строение и значение атмосферы.

Температура воздуха. Суточный ход температуры воздуха и его графическое отображение. Особенности суточного хода температуры воздуха в зависимости от высоты Солнца над горизонтом. Среднесуточная, среднемесячная, среднегодовая температура. Зависимость нагревания земной поверхности от угла падения солнечных лучей. Годовой ход температуры воздуха.

Атмосферное давление. Ветер и причины его возникновения. Роза ветров. Бризы. Муссоны.

Вода в атмосфере. Влажность воздуха. Образование облаков. Облака и их виды. Туман. Образование и выпадение атмосферных осадков. Виды атмосферных осадков.

Погода и её показатели. Причины изменения погоды. Климат и климатообразующие факторы. Зависимость климата от географической широты и высоты местности над уровнем моря.

Человек и атмосфера. Взаимовлияние человека и атмосферы. Адаптация человека к климатическим условиям. Профессия метеоролог. Основные метеорологические данные и способы отображения состояния погоды на метеорологической карте. Стихийные явления в атмосфере. Современные изменения климата. Способы изучения и наблюдения за глобальным климатом. Профессия климатолог. Дистанционные методы в исследовании влияния человека на воздушную оболочку Земли.

Практические работы: «Представление результатов наблюдения за погодой своей местности», «Анализ графиков суточного хода температуры воздуха и относительной влажности с целью установления зависимости между данными элементами погоды».

#### 4.1.3. Биосфера – оболочка жизни.



Биосфера – оболочка жизни. Границы биосферы. Профессии биогеограф и геоэколог. Растительный и животный мир Земли. Разнообразие животного и растительного мира. Приспособление живых организмов к среде обитания в разных природных зонах. Жизнь в Океане. Изменение животного и растительного мира Океана с глубиной и географической широтой.

Человек как часть биосферы. Распространение людей на Земле.

Исследования и экологические проблемы.

Практическая работа «Характеристика растительности участка местности своего края».

Заключение.

#### 4.1.4. Природно-территориальные комплексы.

Взаимосвязь оболочек Земли. Понятие о природном комплексе. Природно-территориальный комплекс. Глобальные, региональные и локальные природные комплексы. Природные комплексы своей местности. Круговороты веществ на Земле. Почва, её строение и состав. Образование почвы и плодородие почв. Охрана почв.

Природная среда. Охрана природы. Природные особо охраняемые территории. Всемирное наследие ЮНЕСКО.

Практическая работа (выполняется на местности) «Характеристика локального природного комплекса по плану».

### 5. Содержание обучения географии в 7 классе.

#### 5.1. Главные закономерности природы Земли.

##### 5.1.1. Географическая оболочка.

Географическая оболочка: особенности строения и свойства. Целостность, зональность, ритмичность – и их географические следствия. Географическая зональность (природные зоны) и высотная поясность. Современные исследования по сохранению важнейших биотопов Земли.

Практическая работа «Выявление проявления широтной зональности по картам природных зон».

##### 5.1.2. Литосфера и рельеф Земли.

История Земли как планеты. Литосферные плиты и их движение. Материки, океаны и части света. Сейсмические пояса Земли. Формирование современного

рельефа Земли. Внешние и внутренние процессы рельефообразования. Полезные ископаемые.

Практические работы: «Анализ физической карты и карты строения земной коры с целью выявления закономерностей распространения крупных форм рельефа», «Объяснение вулканических или сейсмических событий, о которых говорится в тексте».

### 5.1.3. Атмосфера и климаты Земли.

Закономерности распределения температуры воздуха. Закономерности распределения атмосферных осадков. Пояса атмосферного давления на Земле. Воздушные массы, их типы. Преобладающие ветры – тропические (экваториальные) муссоны, пассаты тропических широт, западные ветры. Разнообразие климата на Земле. Климатообразующие факторы: географическое положение, океанические течения, особенности циркуляции атмосферы (типы воздушных масс и преобладающие ветры), характер подстилающей поверхности и рельефа территории. Характеристика основных и переходных климатических поясов Земли. Влияние климатических условий на жизнь людей. Влияние современной хозяйственной деятельности людей на климат Земли. Глобальные изменения климата и различные точки зрения на их причины. Карты климатических поясов, климатические карты, карты атмосферных осадков по сезонам года. Климатограмма как графическая форма отражения климатических особенностей территории.

Практическая работа «Описание климата территории по климатической карте и климатограмме».

### 5.1.4. Мировой океан – основная часть гидросферы.

Мировой океан и его части. Тихий, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый океаны. Южный океан и проблема выделения его как самостоятельной части Мирового океана. Тёплые и холодные океанические течения. Система океанических течений. Влияние тёплых и холодных океанических течений на климат. Солёность поверхностных вод Мирового океана, её измерение. Карта солёности поверхностных вод Мирового океана. Географические закономерности изменения солёности – зависимость от соотношения количества атмосферных осадков и испарения, опресняющего влияния речных вод и вод ледников. Образование льдов в

Мировом океане. Изменения ледовитости и уровня Мирового океана, их причины и следствия. Жизнь в Океане, закономерности её пространственного распространения. Основные районы рыболовства. Экологические проблемы Мирового океана.

Практические работы: «Выявление закономерностей изменения солёности поверхностных вод Мирового океана и распространения тёплых и холодных течений у западных и восточных побережий материков», «Сравнение двух океанов по плану с использованием нескольких источников географической информации».

## 5.2. Человечество на Земле.

### 5.2.1. Численность населения.

Заселение Земли человеком. Современная численность населения мира. Изменение численности населения во времени. Методы определения численности населения, переписи населения. Факторы, влияющие на рост численности населения. Размещение и плотность населения.

Практические работы: «Определение, сравнение темпов изменения численности населения отдельных регионов мира по статистическим материалам», «Определение и сравнение различий в численности, плотности населения отдельных стран по разным источникам».

### 5.2.2. Страны и народы мира.

Народы и религии мира. Этнический состав населения мира. Языковая классификация народов мира. Мировые и национальные религии. География мировых религий. Хозяйственная деятельность людей, основные её виды: сельское хозяйство, промышленность, сфера услуг. Их влияние на природные комплексы. Комплексные карты. Города и сельские поселения. Культурно-исторические регионы мира. Многообразие стран, их основные типы. Профессия менеджер в сфере туризма, экскурсовод.

Практическая работа «Сравнение занятости населения двух стран по комплексным картам».

## 5.3. Материки и страны.

### 5.3.1. Южные материки.

Африка. Австралия и Океания. Южная Америка. Антарктида. История открытия. Географическое положение. Основные черты рельефа, климата и

внутренних вод и определяющие их факторы. Зональные и аazonальные природные комплексы. Население. Политическая карта. Крупнейшие по территории и численности населения страны. Изменение природы под влиянием хозяйственной деятельности человека. Антарктида – уникальный материк на Земле. Освоение человеком Антарктиды. Цели международных исследований материка в XX–XXI вв. Современные исследования в Антарктиде. Роль России в открытиях и исследованиях ледового континента.

Практические работы: «Сравнение географического положения двух (любых) южных материков», «Объяснение годового хода температур и режима выпадения атмосферных осадков в экваториальном климатическом поясе», «Сравнение особенностей климата Африки, Южной Америки и Австралии по плану», «Описание Австралии или одной из стран Африки или Южной Америки по географическим картам», «Объяснение особенностей размещения населения Австралии или одной из стран Африки или Южной Америки».

### 5.3.2. Северные материки.

Северная Америка. Евразия. История открытия и освоения. Географическое положение. Основные черты рельефа, климата и внутренних вод и определяющие их факторы. Зональные и аazonальные природные комплексы. Население. Политическая карта. Крупнейшие по территории и численности населения страны. Изменение природы под влиянием хозяйственной деятельности человека.

Практические работы: «Объяснение распространения зон современного вулканизма и землетрясений на территории Северной Америки и Евразии», «Объяснение климатических различий территорий, находящихся на одной географической широте, на примере умеренного климатического пояса», «Представление в виде таблицы информации о компонентах природы одной из природных зон на основе анализа нескольких источников информации», «Описание одной из стран Северной Америки или Евразии в форме презентации (с целью привлечения туристов, создания положительного образа страны и других)».

### 5.3.3. Взаимодействие природы и общества.

Влияние закономерностей географической оболочки на жизнь и деятельность людей. Особенности взаимодействия человека и природы на разных материках.

Необходимость международного сотрудничества в использовании природы и её охране. Развитие природоохранной деятельности на современном этапе (Международный союз охраны природы, Международная гидрографическая организация, ЮНЕСКО и другие).

Глобальные проблемы человечества: экологическая, сырьевая, энергетическая, преодоления отсталости стран, продовольственная – и международные усилия по их преодолению. Программа ООН и цели устойчивого развития. Всемирное наследие ЮНЕСКО: природные и культурные объекты.

Практическая работа «Характеристика изменений компонентов природы на территории одной из стран мира в результате деятельности человека».

6. Содержание обучения географии в 8 классе.

6.1. Географическое пространство России.

6.1.1. История формирования и освоения территории России.

История освоения и заселения территории современной России в XI–XVI вв. Расширение территории России в XVI–XIX вв. Русские первопроходцы. Изменения внешних границ России в XX в. Воссоединение Крыма с Россией.

Практическая работа «Представление в виде таблицы сведений об изменении границ России на разных исторических этапах на основе анализа географических карт».

6.1.2. Географическое положение и границы России.

Государственная территория России. Территориальные воды. Государственная граница России. Морские и сухопутные границы, воздушное пространство, континентальный шельф и исключительная экономическая зона Российской Федерации. Географическое положение России. Виды географического положения. Страны – соседи России. Ближнее и дальнее зарубежье. Моря, омывающие территорию России.

6.1.3. Время на территории России.

Россия на карте часовых поясов мира. Карта часовых зон России. Местное, поясное и зональное время: роль в хозяйстве и жизни людей.

Практическая работа «Определение различия во времени для разных городов России по карте часовых зон».

6.1.4. Административно-территориальное устройство России. Районирование территории.

Федеративное устройство России. Субъекты Российской Федерации, их равноправие и разнообразие. Основные виды субъектов Российской Федерации. Федеральные округа. Районирование как метод географических исследований и территориального управления. Виды районирования территории. Макрорегионы России: Западный (Европейская часть) и Восточный (Азиатская часть); их границы и состав. Крупные географические районы России: Европейский Север России и Северо-Запад России, Центральная Россия, Поволжье, Юг Европейской части России, Урал, Сибирь и Дальний Восток.

Практическая работа. «Обозначение на контурной карте и сравнение границ федеральных округов и макрорегионов с целью выявления состава и особенностей географического положения».

6.2. Природа России.

6.2.1. Природные условия и ресурсы России.

Природные условия и природные ресурсы. Классификации природных ресурсов. Природно-ресурсный капитал и экологический потенциал России. Принципы рационального природопользования и методы их реализации. Минеральные ресурсы страны и проблемы их рационального использования. Основные ресурсные базы. Природные ресурсы суши и морей, омывающих Россию.

Практическая работа «Характеристика природно-ресурсного капитала своего края по картам и статистическим материалам».

6.2.2. Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые.

Основные этапы формирования земной коры на территории России. Основные тектонические структуры на территории России. Платформы и плиты. Пояса горообразования. Геохронологическая таблица. Основные формы рельефа и особенности их распространения на территории России. Зависимость между тектоническим строением, рельефом и размещением основных групп полезных ископаемых по территории страны.

Влияние внутренних и внешних процессов на формирование рельефа. Современные процессы, формирующие рельеф. Области современного

горообразования, землетрясений и вулканизма. Древнее и современное оледенения. Опасные геологические природные явления и их распространение по территории России. Изменение рельефа под влиянием деятельности человека. Антропогенные формы рельефа. Особенности рельефа своего края.

Практические работы: «Объяснение распространения по территории России опасных геологических явлений», «Объяснение особенностей рельефа своего края».

### 6.2.3. Климат и климатические ресурсы.

Факторы, определяющие климат России. Влияние географического положения на климат России. Солнечная радиация и её виды. Влияние на климат России подстилающей поверхности и рельефа. Основные типы воздушных масс и их циркуляция на территории России. Распределение температуры воздуха, атмосферных осадков по территории России. Коэффициент увлажнения.

Климатические пояса и типы климатов России, их характеристики. Атмосферные фронты, циклоны и антициклоны. Тропические циклоны и регионы России, подверженные их влиянию. Карты погоды. Изменение климата под влиянием естественных и антропогенных факторов. Влияние климата на жизнь и хозяйственную деятельность населения. Наблюдаемые климатические изменения на территории России и их возможные следствия. Способы адаптации человека к разнообразным климатическим условиям на территории страны. Агроклиматические ресурсы. Опасные и неблагоприятные метеорологические явления. Наблюдаемые климатические изменения на территории России и их возможные следствия. Особенности климата своего края.

Практические работы: «Описание и прогнозирование погоды территории по карте погоды, «Определение и объяснение по картам закономерностей распределения солнечной радиации, средних температур января и июля, годового количества атмосферных осадков, испаряемости по территории страны», «Оценка влияния основных климатических показателей своего края на жизнь и хозяйственную деятельность населения».

### 6.2.4. Моря России. Внутренние воды и водные ресурсы.

Моря как аквальные природные комплексы. Реки России. Распределение рек по бассейнам океанов. Главные речные системы России. Опасные гидрологические

природные явления и их распространение по территории России. Роль рек в жизни населения и развитии хозяйства России.

Крупнейшие озёра, их происхождение. Болота. Подземные воды. Ледники. Многолетняя мерзлота. Неравномерность распределения водных ресурсов. Рост их потребления и загрязнения. Пути сохранения качества водных ресурсов. Оценка обеспеченности водными ресурсами крупных регионов России. Внутренние воды и водные ресурсы своего региона и своей местности.

Практические работы: «Сравнение особенностей режима и характера течения двух рек России», «Объяснение распространения опасных гидрологических природных явлений на территории страны».

#### 6.2.5. Природно-хозяйственные зоны.

Почва – особый компонент природы. Факторы образования почв. Основные зональные типы почв, их свойства, различия в плодородии. Почвенные ресурсы России. Изменение почв различных природных зон в ходе их хозяйственного использования. Меры по сохранению плодородия почв: мелиорация земель, борьба с эрозией почв и их загрязнением.

Богатство растительного и животного мира России: видовое разнообразие, факторы, его определяющие. Особенности растительного и животного мира различных природно-хозяйственных зон России.

Природно-хозяйственные зоны России: взаимосвязь и взаимообусловленность их компонентов.

Высотная поясность в горах на территории России. Природные ресурсы природно-хозяйственных зон и их использование, экологические проблемы. Прогнозируемые последствия изменений климата для разных природно-хозяйственных зон на территории России.

Особо охраняемые природные территории России и своего края. Объекты Всемирного природного наследия ЮНЕСКО; растения и животные, занесённые в Красную книгу России.

Практические работы: «Объяснение различий структуры высотной поясности в горных системах», «Анализ различных точек зрения о влиянии глобальных климатических изменений на природу, на жизнь и хозяйственную деятельность



населения на основе анализа нескольких источников информации».

### 6.3. Население России.

#### 6.3.1. Численность населения России.

Динамика численности населения России в XX–XXI вв. и факторы, определяющие её. Переписи населения России. Естественное движение населения. Рождаемость, смертность, естественный прирост населения России и их географические различия в пределах разных регионов России. Геодемографическое положение России. Основные меры современной демографической политики государства. Общий прирост населения. Миграции (механическое движение населения). Внешние и внутренние миграции. Эмиграция и иммиграция. Миграционный прирост населения. Причины миграций и основные направления миграционных потоков. Причины миграций и основные направления миграционных потоков России в разные исторические периоды. Государственная миграционная политика Российской Федерации. Различные варианты прогнозов изменения численности населения России.

Практическая работа «Определение по статистическим данным общего, естественного (или) миграционного прироста населения отдельных субъектов (федеральных округов) Российской Федерации или своего региона».

#### 6.3.2. Территориальные особенности размещения населения России.

Географические особенности размещения населения: их обусловленность природными, историческими и социально-экономическими факторами. Основная полоса расселения. Плотность населения как показатель освоенности территории. Различия в плотности населения в географических районах и субъектах Российской Федерации. Городское и сельское население. Виды городских и сельских населённых пунктов. Урбанизация в России. Крупнейшие города и городские агломерации. Классификация городов по численности населения. Роль городов в жизни страны. Функции городов России. Монофункциональные города. Сельская местность и современные тенденции сельского расселения.

#### 6.3.3. Народы и религии России.

Россия – многонациональное государство. Многонациональность как специфический фактор формирования и развития России. Языковая классификация

народов России. Крупнейшие народы России и их расселение. Титульные этносы. География религий. Объекты Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО на территории России.

Практическая работа «Построение картограммы «Доля титульных этносов в численности населения республик и автономных округов Российской Федерации».

#### 6.3.4. Половой и возрастной состав населения России.

Половой и возрастной состав населения России. Половозрастная структура населения России в географических районах и субъектах Российской Федерации и факторы, её определяющие. Половозрастные пирамиды. Демографическая нагрузка. Средняя прогнозируемая (ожидаемая) продолжительность жизни мужского и женского населения России.

Практическая работа «Объяснение динамики половозрастного состава населения России на основе анализа половозрастных пирамид».

#### 6.3.5. Человеческий капитал России.

Понятие человеческого капитала. Трудовые ресурсы, рабочая сила. Неравномерность распределения трудоспособного населения по территории страны. Географические различия в уровне занятости населения России и факторы, их определяющие. Качество населения и показатели, характеризующие его. Индекс человеческого развития (далее – ИЧР) и его географические различия.

Практическая работа «Классификация федеральных округов по особенностям естественного и механического движения населения».

### 7. Содержание обучения географии в 9 классе.

#### 7.1. Хозяйство России.

##### 7.1.1. Общая характеристика хозяйства России.

Состав хозяйства: важнейшие межотраслевые комплексы и отрасли. Отраслевая структура, функциональная и территориальная структуры хозяйства страны, факторы их формирования и развития. Группировка отраслей по их связи с природными ресурсами. Факторы производства. Экономико-географическое положение (далее – ЭГП) России как фактор развития её хозяйства. Валовой внутренний продукт (далее – ВВП) и валовой региональный продукт (далее – ВРП) как показатели уровня развития страны и регионов. Экономические карты. Общие

особенности географии хозяйства России: территории опережающего развития, основная зона хозяйственного освоения, Арктическая зона и зона Севера. Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 207-р (далее – Стратегия пространственного развития Российской Федерации): цели, задачи, приоритеты и направления пространственного развития страны. Субъекты Российской Федерации, выделяемые в Стратегии пространственного развития Российской Федерации как «геостратегические территории».

Производственный капитал. Распределение производственного капитала по территории страны. Условия и факторы размещения хозяйства.

Практическая работа «Определение влияния географического положения России на особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства».

#### 7.1.2. Топливо-энергетический комплекс (далее – ТЭК).

Состав, место и значение в хозяйстве. Нефтяная, газовая и угольная промышленность: география основных современных и перспективных районов добычи и переработки топливных ресурсов, систем трубопроводов. Место России в мировой добыче основных видов топливных ресурсов. Электроэнергетика. Место России в мировом производстве электроэнергии. Основные типы электростанций (атомные, тепловые, гидроэлектростанции, электростанции, использующие возобновляемые источники энергии (далее – ВИЭ), их особенности и доля в производстве электроэнергии. Размещение крупнейших электростанций. Каскады гидроэлектростанции (далее – ГЭС). Энергосистемы. Влияние ТЭК на окружающую среду. Основные положения Энергетической стратегии России на период до 2035 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 июня 2020 г. № 1523-р.

Практические работы: «Анализ статистических и текстовых материалов с целью сравнения стоимости электроэнергии для населения России в различных регионах», «Сравнительная оценка возможностей для развития энергетики ВИЭ в отдельных регионах стран».

#### 7.1.3. Металлургический комплекс.

Состав, место и значение в хозяйстве. Место России в мировом производстве чёрных и цветных металлов. Особенности технологии производства чёрных и цветных металлов. Факторы размещения предприятий разных отраслей металлургического комплекса. География металлургии чёрных, лёгких и тяжёлых цветных металлов: основные районы и центры. Металлургические базы России. Влияние металлургии на окружающую среду. Основные положения Стратегии развития чёрной и цветной металлургии России до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2022 г. № 4260-р.

Практическая работа. «Выявление факторов, влияющих на себестоимость производства предприятий металлургического комплекса в различных регионах страны (по выбору)».

#### 7.1.4. Машиностроительный комплекс.

Состав, место и значение в хозяйстве. Место России в мировом производстве машиностроительной продукции. Факторы размещения машиностроительных предприятий. География важнейших отраслей: основные районы и центры. Роль машиностроения в реализации целей политики импортозамещения. Машиностроение и охрана окружающей среды, значение отрасли для создания экологически эффективного оборудования. Перспективы развития машиностроения России. Основные положения документов, определяющих стратегию развития отраслей машиностроительного комплекса.

Практическая работа. Выявление факторов, повлиявших на размещение машиностроительного предприятия (по выбору) на основе анализа различных источников информации.

#### 7.1.5. Химико-лесной комплекс.

Химическая промышленность.

Состав, место и значение в хозяйстве. Факторы размещения предприятий. Место России в мировом производстве химической продукции. География важнейших подотраслей: основные районы и центры. Химическая промышленность и охрана окружающей среды. Основные положения стратегии развития химического и нефтехимического комплекса на период до 2030 года.

Лесопромышленный комплекс.

Состав, место и значение в хозяйстве. Место России в мировом производстве продукции лесного комплекса. Лесозаготовительная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность. Факторы размещения предприятий. География важнейших отраслей: основные районы и лесоперерабатывающие комплексы.

Лесное хозяйство и окружающая среда. Проблемы и перспективы развития. Основные положения Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 г. № 312-р (далее – Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года).

Практическая работа «Анализ документов «Прогноз развития лесного сектора Российской Федерации до 2030 года» (главы 1, 3 и 11) и «Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года» (главы II и III, Приложения № 1 и № 18) с целью определения перспектив и проблем развития комплекса».

7.1.6. Агропромышленный комплекс (далее - АПК).

Состав, место и значение в экономике страны. Сельское хозяйство. Состав, место и значение в хозяйстве, отличия от других отраслей хозяйства. Земельные, почвенные и агроклиматические ресурсы. Сельскохозяйственные угодья, их площадь и структура. Растениеводство и животноводство: география основных отраслей. Сельское хозяйство и окружающая среда.

Пищевая промышленность. Состав, место и значение в хозяйстве. Факторы размещения предприятий. География важнейших отраслей: основные районы и центры. Пищевая промышленность и охрана окружающей среды. Лёгкая промышленность. Состав, место и значение в хозяйстве. Факторы размещения предприятий. География важнейших отраслей: основные районы и центры. Лёгкая промышленность и охрана окружающей среды. Стратегия развития агропромышленного и рыбохозяйственных комплексов Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2022 г. № 2567-р. Особенности АПК своего края.

Практическая работа. «Определение влияния природных и социальных

факторов на размещение отраслей АПК».

#### 7.1.7. Инфраструктурный комплекс.

Состав: транспорт, информационная инфраструктура; сфера обслуживания, рекреационное хозяйство – место и значение в хозяйстве.

Транспорт и связь. Состав, место и значение в хозяйстве. Морской, внутренний водный, железнодорожный, автомобильный, воздушный и трубопроводный транспорт. География отдельных видов транспорта и связи: основные транспортные пути и линии связи, крупнейшие транспортные узлы.

Транспорт и охрана окружающей среды.

Информационная инфраструктура. Рекреационное хозяйство. Особенности сферы обслуживания своего края.

Проблемы и перспективы развития комплекса. Стратегия развития транспорта России на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2021 г. № 3363-р.

Федеральный проект «Информационная инфраструктура».

Практические работы: «Анализ статистических данных с целью определения доли отдельных морских бассейнов в грузоперевозках и объяснение выявленных различий», «Характеристика туристско-рекреационного потенциала своего края».

#### 7.1.8. Обобщение знаний.

Государственная политика как фактор размещения производства. Стратегия пространственного развития Российской Федерации до 2025 года: основные положения. Новые формы территориальной организации хозяйства и их роль в изменении территориальной структуры хозяйства России. Кластеры. Особые экономические зоны (далее - ОЭЗ). Территории опережающего развития (далее - ТОР). Факторы, ограничивающие развитие хозяйства.

Развитие хозяйства и состояние окружающей среды. Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 19 апреля 2017 г. № 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года» и государственные меры по переходу России к модели устойчивого развития.

Практическая работа «Сравнительная оценка вклада отдельных отраслей

хозяйства в загрязнение окружающей среды на основе анализа статистических материалов».

## 7.2. Регионы России.

### 7.2.1. Западный макрорегион (Европейская часть) России.

Географические особенности географических районов: Европейский Север России, Северо-Запад России, Центральная Россия, Поволжье, Юг Европейской части России, Урал. Географическое положение. Особенности природно-ресурсного потенциала, население и хозяйство. Социально-экономические и экологические проблемы и перспективы развития. Классификация субъектов Российской Федерации Западного макрорегиона по уровню социально-экономического развития; их внутренние различия.

Практические работы: «Сравнение экономико-географического положения (далее – ЭГП) двух географических районов страны по разным источникам информации», «Классификация субъектов Российской Федерации одного из географических районов России по уровню социально-экономического развития на основе статистических данных».

### 7.2.2. Восточный макрорегион (Азиатская часть) России.

Географические особенности географических районов: Сибирь и Дальний Восток. Географическое положение. Особенности природно-ресурсного потенциала, население и хозяйство. Социально-экономические и экологические проблемы и перспективы развития. Классификация субъектов Российской Федерации Восточного макрорегиона по уровню социально-экономического развития; их внутренние различия.

Практические работы: «Сравнение человеческого капитала двух географических районов (субъектов Российской Федерации) по заданным критериям», «Выявление факторов размещения предприятий одного из промышленных кластеров Дальнего Востока (по выбору)».

### 7.2.3. Обобщение знаний.

Федеральные и региональные целевые программы. Государственная программа Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации».

### 7.3. Россия в современном мире.

Россия в системе международного географического разделения труда. Россия в составе международных экономических и политических организаций. Взаимосвязи России с другими странами мира. Россия и страны Содружества Независимых Государств и Евразийского экономического союза.

Значение для мировой цивилизации географического пространства России как комплекса природных, культурных и экономических ценностей. Объекты Всемирного природного и культурного наследия России.

### 8. Планируемые результаты освоения географии.

8.1. *Личностные результаты* освоения географии должны отражать готовность обучающихся руководствоваться системой позитивных ценностных ориентаций и расширения опыта деятельности на её основе и в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности, в том числе в части:

1) патриотического воспитания: осознание российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе, проявление интереса к познанию природы, населения, хозяйства России, регионов и своего края, народов России; ценностное отношение к достижениям своей Родины – цивилизационному вкладу России; ценностное отношение к историческому и природному наследию и объектам природного и культурного наследия человечества, традициям разных народов, проживающих в родной стране; уважение к символам России, своего края;

2) гражданского воспитания: осознание российской гражданской идентичности (патриотизма, уважения к Отечеству, к прошлому и настоящему многонационального народа России, чувства ответственности и долга перед Родиной); готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, уважение прав, свобод и законных интересов других людей; активное участие в жизни семьи, образовательной организации, местного сообщества, родного края, страны для реализации целей устойчивого развития; представление о социальных нормах и правилах межличностных отношений в поликультурном и многоконфессиональном обществе; готовность к разнообразной совместной деятельности, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи, готовность к участию в гуманитарной



деятельности;

3) духовно-нравственного воспитания: ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора; готовность оценивать своё поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий для окружающей среды; развивать способности решать моральные проблемы на основе личного выбора с использованием нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения с учётом осознания последствий для окружающей среды;

4) эстетического воспитания: восприимчивость к разным традициям своего и других народов, понимание роли этнических культурных традиций; ценностного отношения к природе и культуре своей страны, своей малой родины; природе и культуре других регионов и стран мира, объектам Всемирного культурного наследия человечества;

5) ценности научного познания: ориентация в деятельности на современную систему научных представлений географических наук об основных закономерностях развития природы и общества, о взаимосвязях человека с природной и социальной средой; овладение читательской культурой как средством познания мира для применения различных источников географической информации при решении познавательных и практико-ориентированных задач; овладение основными навыками исследовательской деятельности в географических науках, установка на осмысление опыта, наблюдений и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия;

б) физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия: осознание ценности жизни; ответственное отношение к своему здоровью и установка на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность); соблюдение правил безопасности в природе; навыков безопасного поведения в Интернет-среде; способность адаптироваться к стрессовым ситуациям и меняющимся социальным, информационным и природным условиям, в том числе осмысляя собственный опыт и выстраивая дальнейшие цели; сформированность навыка рефлексии, признание своего права на ошибку и такого же

права другого человека; готовность и способность осознанно выполнять и пропагандировать правила здорового, безопасного и экологически целесообразного образа жизни; бережно относиться к природе и окружающей среде;

7) трудового воспитания: установка на активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, образовательной организации, населенного пункта, родного края) технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность; интерес к практическому изучению профессий и труда различного рода, в том числе на основе применения географических знаний; осознание важности обучения на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитие необходимых умений для этого; осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов и потребностей;

8) экологического воспитания: ориентация на применение географических знаний для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды; осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения; активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; осознание своей роли как гражданина и потребителя в условиях взаимосвязи природной, технологической и социальной сред; готовность к участию в практической деятельности экологической направленности.

8.2. В результате изучения географии на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые логические действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- выявлять и характеризовать существенные признаки географических объектов, процессов и явлений;
- устанавливать существенный признак классификации географических объектов, процессов и явлений, основания для их сравнения;
- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах и

- данных наблюдений с учётом предложенной географической задачи;
- выявлять дефициты географической информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;
  - выявлять причинно-следственные связи при изучении географических объектов, процессов и явлений; проводить выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях географических объектов, процессов и явлений;
  - самостоятельно выбирать способ решения учебной географической задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые исследовательские действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- использовать географические вопросы как исследовательский инструмент познания;
- формулировать географические вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;
- формировать гипотезу об истинности собственных суждений и суждений других, аргументировать свою позицию, мнение по географическим аспектам различных вопросов и проблем;
- проводить по плану несложное географическое исследование, в том числе на краеведческом материале, по установлению особенностей изучаемых географических объектов, причинно-следственных связей и зависимостей между географическими объектами, процессами и явлениями;
- оценивать достоверность информации, полученной в ходе географического исследования;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения или исследования, оценивать достоверность полученных результатов и выводов;

- прогнозировать возможное дальнейшее развитие географических объектов, процессов и явлений, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в изменяющихся условиях окружающей среды.

У обучающегося будут сформированы *умения работать с информацией* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных из источников географической информации с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев;
- выбирать, анализировать и интерпретировать географическую информацию различных видов и форм представления;
- находить сходные аргументы, подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, в различных источниках географической информации;
- самостоятельно выбирать оптимальную форму представления географической информации;
- оценивать надёжность географической информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;
- систематизировать географическую информацию в разных формах.

У обучающегося будут сформированы *умения общения* как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

- формулировать суждения, выражать свою точку зрения по географическим аспектам различных вопросов в устных и письменных текстах;
- в ходе диалога и (или) дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой темы и высказывать идеи, нацеленные на решение задачи и поддержание благожелательности общения;
- сопоставлять свои суждения по географическим вопросам с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- публично представлять результаты выполненного исследования или проекта.

У обучающегося будут сформированы *умения самоорганизации* как части регулятивных универсальных учебных действий:

- самостоятельно составлять алгоритм решения географических задач и выбирать способ их решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;
- составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых знаний об изучаемом объекте.

У обучающегося будут сформированы *умения совместной деятельности*:

- принимать цель совместной деятельности при выполнении учебных географических проектов, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;
- планировать организацию совместной работы, при выполнении учебных географических проектов определять свою роль (с учётом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), участвовать в групповых формах работы, выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с другими членами команды;
- сравнивать результаты выполнения учебного географического проекта с исходной задачей и оценивать вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности.

У обучающегося будут сформированы *умения самоконтроля, эмоционального интеллекта* как части регулятивных универсальных учебных действий:

- владеть способами самоконтроля и рефлексии;
- объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту;
- вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;
- оценивать соответствие результата цели и условиям;

- принятие себя и других:
- осознанно относиться к другому человеку, его мнению;
- признавать своё право на ошибку и такое же право другого.

### 8.3. *Предметные результаты* освоения программы по географии.

#### 8.3.1. К концу 5 класса обучающийся научится:

приводить примеры географических объектов, процессов и явлений, изучаемых различными ветвями географической науки;

приводить примеры методов исследования, применяемых в географии;

выбирать источники географической информации (картографические, текстовые, видео- и фотоизображения, интернет-ресурсы), необходимые для изучения истории географических открытий и важнейших географических исследований современности;

интегрировать и интерпретировать информацию о путешествиях и географических исследованиях Земли, представленную в одном или нескольких источниках;

иметь представление о вкладе великих путешественников в изучение Земли;

описывать и сравнивать маршруты их путешествий;

находить в различных источниках информации (включая интернет-ресурсы) факты, позволяющие оценить вклад российских путешественников и исследователей в развитие знаний о Земле;

определять направления, расстояния по плану местности и по географическим картам, географические координаты по географическим картам;

использовать условные обозначения планов местности и географических карт для получения информации, необходимой для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;

применять понятия «план местности», «географическая карта», «аэрофотоснимок», «ориентирование на местности», «стороны горизонта», «азимут», «горизонталь», «масштаб», «условные знаки» для решения учебных и практико-ориентированных задач;

различать понятия «план местности» и «географическая карта», «параллель» и «меридиан»;

приводить примеры влияния Солнца на мир живой и неживой природы;

объяснять причины смены дня и ночи и времён года;

устанавливать эмпирические зависимости между продолжительностью дня и географической широтой местности, между высотой Солнца над горизонтом и географической широтой местности на основе анализа данных наблюдений;

описывать внутреннее строение Земли;

различать понятия «земная кора»; «ядро», «мантия»; «минерал» и «горная порода»;

различать понятия «материковая» и «океаническая» земная кора;

различать изученные минералы и горные породы, материковую и океаническую земную кору;

показывать на карте и обозначать на контурной карте материки и океаны, крупные формы рельефа Земли;

различать горы и равнины;

классифицировать формы рельефа суши по высоте и по внешнему облику;

называть причины землетрясений и вулканических извержений;

применять понятия «литосфера», «землетрясение», «вулкан», «литосферная плита», «эпицентр землетрясения» и «очаг землетрясения» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;

применять понятия «эпицентр землетрясения» и «очаг землетрясения» для решения познавательных задач;

распознавать проявления в окружающем мире внутренних и внешних процессов рельефообразования: вулканизма, землетрясений; физического, химического и биологического видов выветривания;

классифицировать острова по происхождению;

приводить примеры опасных природных явлений в литосфере и средств их предупреждения;

приводить примеры изменений в литосфере в результате деятельности человека на примере своей местности, России и мира;

приводить примеры актуальных проблем своей местности, решение которых невозможно без участия представителей географических специальностей, изучающих

литосферу;

приводить примеры действия внешних процессов рельефообразования и наличия полезных ископаемых в своей местности;

представлять результаты фенологических наблюдений и наблюдений за погодой в различной форме (табличной, графической, географического описания).

8.3.2. Предметные результаты освоения программы по географии. К концу 6 класса обучающийся научится:

описывать по физической карте полушарий, физической карте России, карте океанов, глобусу местоположение изученных географических объектов для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;

находить информацию об отдельных компонентах природы Земли, в том числе о природе своей местности, необходимую для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач, и извлекать её из различных источников;

приводить примеры опасных природных явлений в геосферах и средств их предупреждения;

сравнивать инструментарий (способы) получения географической информации на разных этапах географического изучения Земли;

различать свойства вод отдельных частей Мирового океана;

применять понятия «гидросфера», «круговорот воды», «цунами», «приливы и отливы» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;

классифицировать объекты гидросферы (моря, озёра, реки, подземные воды, болота, ледники) по заданным признакам;

различать питание и режим рек;

сравнивать реки по заданным признакам;

различать понятия «грунтовые, межпластовые и артезианские воды» и применять их для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;

устанавливать причинно-следственные связи между питанием, режимом реки и климатом на территории речного бассейна;

приводить примеры районов распространения многолетней мерзлоты;

называть причины образования цунами, приливов и отливов;

описывать состав, строение атмосферы;



определять тенденции изменения температуры воздуха, количества атмосферных осадков и атмосферного давления в зависимости от географического положения объектов; амплитуду температуры воздуха с использованием знаний об особенностях отдельных компонентов природы Земли и взаимосвязях между ними для решения учебных и практических задач;

объяснять образование атмосферных осадков; направление дневных и ночных бризов, муссонов; годовой ход температуры воздуха и распределение атмосферных осадков для отдельных территорий;

различать свойства воздуха; климаты Земли; климатообразующие факторы;

устанавливать зависимость между нагреванием земной поверхности и углом падения солнечных лучей; температурой воздуха и его относительной влажностью на основе данных эмпирических наблюдений;

сравнивать свойства атмосферы в пунктах, расположенных на разных высотах над уровнем моря; количество солнечного тепла, получаемого земной поверхностью при различных углах падения солнечных лучей;

различать виды атмосферных осадков;

различать понятия «бризы» и «муссоны»;

различать понятия «погода» и «климат»;

различать понятия «атмосфера», «тропосфера», «стратосфера», «верхние слои атмосферы»;

применять понятия «атмосферное давление», «ветер», «атмосферные осадки», «воздушные массы» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;

выбирать и анализировать географическую информацию о глобальных климатических изменениях из различных источников для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;

проводить измерения температуры воздуха, атмосферного давления, скорости и направления ветра с использованием аналоговых и (или) цифровых приборов (термометр, барометр, анемометр, флюгер) и представлять результаты наблюдений в табличной и (или) графической форме;

называть границы биосферы;

приводить примеры приспособления живых организмов к среде обитания в

разных природных зонах;

различать растительный и животный мир разных территорий Земли;

объяснять взаимосвязи компонентов природы в природно-территориальном комплексе;

сравнивать особенности растительного и животного мира в различных природных зонах;

применять понятия «почва», «плодородие почв», «природный комплекс», «природно-территориальный комплекс», «круговорот веществ в природе» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;

сравнивать плодородие почв в различных природных зонах;

приводить примеры изменений в изученных геосферах в результате деятельности человека на примере территории мира и своей местности, путей решения существующих экологических проблем.

8.3.3. Предметные результаты освоения программы по географии. К концу 7 класса обучающийся научится:

описывать по географическим картам и глобусу местоположение изученных географических объектов для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;

иметь представление о строении и свойствах (целостность, зональность, ритмичность) географической оболочки;

распознавать проявления изученных географических явлений, представляющие собой отражение таких свойств географической оболочки, как зональность, ритмичность и целостность;

определять природные зоны по их существенным признакам на основе интеграции и интерпретации информации об особенностях их природы;

различать изученные процессы и явления, происходящие в географической оболочке;

приводить примеры изменений в геосферах в результате деятельности человека;

описывать закономерности изменения в пространстве рельефа, климата, внутренних вод и органического мира;

выявлять взаимосвязи между компонентами природы в пределах отдельных территорий с использованием различных источников географической информации;

называть особенности географических процессов на границах литосферных плит с учётом характера взаимодействия и типа земной коры;

устанавливать (используя географические карты) взаимосвязи между движением литосферных плит и размещением крупных форм рельефа;

классифицировать воздушные массы Земли, типы климата по заданным показателям;

объяснять образование тропических муссонов, пассатов тропических широт, западных ветров;

применять понятия «воздушные массы», «муссоны», «пассаты», «западные ветры», «климатообразующий фактор» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;

описывать климат территории по климатограмме;

объяснять влияние климатообразующих факторов на климатические особенности территории;

формулировать оценочные суждения о последствиях изменений компонентов природы в результате деятельности человека с использованием разных источников географической информации;

различать океанические течения;

сравнивать температуру и солёность поверхностных вод Мирового океана на разных широтах с использованием различных источников географической информации;

объяснять закономерности изменения температуры, солёности и органического мира Мирового океана с географической широтой и с глубиной на основе анализа различных источников географической информации;

характеризовать этапы освоения и заселения отдельных территорий Земли человеком на основе анализа различных источников географической информации для решения учебных и практико-ориентированных задач;

различать и сравнивать численность населения крупных стран мира;

сравнивать плотность населения различных территорий;

применять понятие «плотность населения» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;

различать городские и сельские поселения;

приводить примеры крупнейших городов мира;

приводить примеры мировых и национальных религий;

проводить языковую классификацию народов;

различать основные виды хозяйственной деятельности людей на различных территориях;

определять страны по их существенным признакам;

сравнивать особенности природы и населения, материальной и духовной культуры, особенности адаптации человека к разным природным условиям регионов и отдельных стран;

объяснять особенности природы, населения и хозяйства отдельных территорий;

использовать знания о населении материков и стран для решения различных учебных и практико-ориентированных задач;

выбирать источники географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных), необходимые для изучения особенностей природы, населения и хозяйства отдельных территорий;

представлять в различных формах (в виде карты, таблицы, графика, географического описания) географическую информацию, необходимую для решения учебных и практико-ориентированных задач;

интегрировать и интерпретировать информацию об особенностях природы, населения и его хозяйственной деятельности на отдельных территориях, представленную в одном или нескольких источниках, для решения различных учебных и практико-ориентированных задач;

приводить примеры взаимодействия природы и общества в пределах отдельных территорий;

распознавать проявления глобальных проблем человечества (экологическая, сырьевая, энергетическая, преодоления отсталости стран, продовольственная) на локальном и региональном уровнях и приводить примеры международного

сотрудничества по их преодолению.

8.3.4. Предметные результаты освоения программы по географии. К концу 8 класса обучающийся научится:

характеризовать основные этапы истории формирования и изучения территории России;

находить в различных источниках информации факты, позволяющие определить вклад российских учёных и путешественников в освоение страны;

характеризовать географическое положение России с использованием информации из различных источников;

различать федеральные округа, крупные географические районы и макрорегионы России;

приводить примеры субъектов Российской Федерации разных видов и показывать их на географической карте;

оценивать влияние географического положения регионов России на особенности природы, жизнь и хозяйственную деятельность населения;

использовать знания о государственной территории и исключительной экономической зоне, континентальном шельфе России, о мировом, поясном и зональном времени для решения практико-ориентированных задач;

оценивать степень благоприятности природных условий в пределах отдельных регионов страны;

проводить классификацию природных ресурсов;

распознавать типы природопользования;

находить, извлекать и использовать информацию из различных источников географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных) для решения различных учебных и практико-ориентированных задач: определять возраст горных пород и основных тектонических структур, слагающих территорию;

находить, извлекать и использовать информацию из различных источников географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных) для решения различных учебных и практико-ориентированных задач: объяснять закономерности распространения

гидрологических, геологических и метеорологических опасных природных явлений на территории страны;

сравнивать особенности компонентов природы отдельных территорий страны;

объяснять особенности компонентов природы отдельных территорий страны;

использовать знания об особенностях компонентов природы России и её отдельных территорий, об особенностях взаимодействия природы и общества в пределах отдельных территорий для решения практико-ориентированных задач в контексте реальной жизни;

иметь представление о географических процессах и явлениях, определяющих особенности природы страны, отдельных регионов и своей местности;

объяснять распространение по территории страны областей современного горообразования, землетрясений и вулканизма;

применять понятия «плита», «щит», «моренный холм», «бараньи лбы», «бархан», «дюна» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;

применять понятия «солнечная радиация», «годовая амплитуда температур воздуха», «воздушные массы» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;

различать понятия «испарение», «испаряемость», «коэффициент увлажнения»; использовать их для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;

описывать и прогнозировать погоду территории по карте погоды;

использовать понятия «циклон», «антициклон», «атмосферный фронт» для объяснения особенностей погоды отдельных территорий с помощью карт погоды;

проводить классификацию типов климата и почв России;

распознавать показатели, характеризующие состояние окружающей среды;

показывать на карте и (или) обозначать на контурной карте крупные формы рельефа, крайние точки и элементы береговой линии России; крупные реки и озёра, границы климатических поясов и областей, природно-хозяйственных зон в пределах страны; Арктической зоны, южной границы распространения многолетней мерзлоты;

приводить примеры мер безопасности, в том числе для экономики семьи, в случае природных стихийных бедствий и техногенных катастроф;

приводить примеры рационального и нерационального природопользования;

приводить примеры особо охраняемых природных территорий России и своего края, животных и растений, занесённых в Красную книгу России;

выбирать источники географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных), необходимые для изучения особенностей населения России;

приводить примеры адаптации человека к разнообразным природным условиям на территории страны;

сравнивать показатели воспроизводства и качества населения России с мировыми показателями и показателями других стран;

различать демографические процессы и явления, характеризующие динамику численности населения России, её отдельных регионов и своего края;

проводить классификацию населённых пунктов и регионов России по заданным основаниям;

использовать знания о естественном и механическом движении населения, половозрастной структуре и размещении населения, трудовых ресурсах, городском и сельском населении, этническом и религиозном составе населения для решения практико-ориентированных задач в контексте реальной жизни;

применять понятия «рождаемость», «смертность», «естественный прирост населения», «миграционный прирост населения», «общий прирост населения», «плотность населения», «основная полоса (зона) расселения», «урбанизация», «городская агломерация», «посёлок городского типа», «половозрастная структура населения», «средняя прогнозируемая продолжительность жизни», «трудовые ресурсы», «трудоспособный возраст», «рабочая сила», «безработица», «рынок труда», «качество населения» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;

представлять в различных формах (таблица, график, географическое описание) географическую информацию, необходимую для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач.

8.3.5. Предметные результаты освоения программы по географии. К концу 9 класса обучающийся научится:

выбирать источники географической информации (картографические,

статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных), необходимые для изучения особенностей хозяйства России;

представлять в различных формах (в виде карты, таблицы, графика, географического описания) географическую информацию, необходимую для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;

находить, извлекать и использовать информацию, характеризующую отраслевую, функциональную и территориальную структуру хозяйства России, для решения практико-ориентированных задач;

выделять географическую информацию, которая является противоречивой или может быть недостоверной; определять информацию, недостающую для решения той или иной задачи;

применять понятия «экономико-географическое положение», «состав хозяйства», «отраслевая, функциональная и территориальная структура», «условия и факторы размещения производства», «отрасль хозяйства», «межотраслевой комплекс», «сектор экономики», «территория опережающего развития», «себестоимость и рентабельность производства», «природно-ресурсный потенциал», «инфраструктурный комплекс», «рекреационное хозяйство», «инфраструктура», «сфера обслуживания», «агропромышленный комплекс», «химико-лесной комплекс», «машиностроительный комплекс», «металлургический комплекс», «ВИЭ», «ТЭК», для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;

характеризовать основные особенности хозяйства России; влияние географического положения России на особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства; роль России как мировой энергетической державы; проблемы и перспективы развития отраслей хозяйства и регионов России;

различать территории опережающего развития, Арктическую зону и зону Севера России;

классифицировать субъекты Российской Федерации по уровню социально-экономического развития на основе имеющихся знаний и анализа информации из дополнительных источников;

находить, извлекать, интегрировать и интерпретировать информацию из различных источников географической информации (картографические,



статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных) для решения различных учебных и практико-ориентированных задач: сравнивать и оценивать влияние отдельных отраслей хозяйства на окружающую среду; условия отдельных регионов страны для развития энергетики на основе возобновляемых источников энергии на основе ВИЭ;

различать изученные географические объекты, процессы и явления: хозяйство России (состав, отраслевая, функциональная и территориальная структура, факторы и условия размещения производства, современные формы размещения производства);

различать ВВП, ВРП и ИЧР как показатели уровня развития страны и её регионов;

различать природно-ресурсный, человеческий и производственный капитал;

различать виды транспорта и основные показатели их работы: грузооборот и пассажирооборот;

показывать на карте крупнейшие центры и районы размещения отраслей промышленности, транспортные магистрали и центры, районы развития отраслей сельского хозяйства;

использовать знания о факторах и условиях размещения хозяйства для решения различных учебных и практико-ориентированных задач: объяснять особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства России, регионов, размещения отдельных предприятий; оценивать условия отдельных территорий для размещения предприятий и различных производств;

использовать знания об особенностях компонентов природы России и её отдельных территорий; об особенностях взаимодействия природы и общества в пределах отдельных территорий для решения практико-ориентированных задач в контексте реальной жизни: оценивать реализуемые проекты по созданию новых производств с учётом экологической безопасности;

критически оценивать финансовые условия жизнедеятельности человека и их природные, социальные, политические, технологические, экологические аспекты, необходимые для принятия собственных решений, с точки зрения домохозяйства, предприятия и национальной экономики;

оценивать влияние географического положения отдельных регионов России на особенности природы, жизнь и хозяйственную деятельность населения;

объяснять географические различия населения и хозяйства территорий крупных регионов страны;

сравнивать географическое положение, географические особенности природно-ресурсного потенциала, населения и хозяйства регионов России;

формулировать оценочные суждения о воздействии человеческой деятельности на окружающую среду своей местности, региона, страны в целом, о динамике, уровне и структуре социально-экономического развития России, месте и роли России в мире;

приводить примеры объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО и описывать их местоположение на географической карте;

характеризовать место и роль России в мировом хозяйстве.

## 9. Тематическое планирование

### 5 КЛАСС

Название темы	Количество часов
<b>Географическое изучение Земли</b>	9
Введение. География – наука о планете Земля	2
История географических открытий	7
<b>Изображения земной поверхности</b>	10
Планы местности	5
Географические карты	5
Земля – планета Солнечной системы	4
Земля – планета Солнечной системы	4
<b>Оболочка Земли</b>	7
Литосфера – каменная оболочка Земли	7
Заключение	<b>1</b>
<b>Резервное время</b>	<b>3</b>
Итого:	34

### 6 КЛАСС

Название темы	Количество часов
<b>Оболочки Земли</b>	25

Гидросфера – водная оболочка Земли	9
Атмосфера – воздушная оболочка	11
Биосфера – оболочка жизни	5
Заключение. Природно-территориальные комплексы	4
<b>Резервное время</b>	<b>5</b>
Итого:	34

## 7 КЛАСС

<b>Название темы</b>	<b>Количество часов</b>
<b>Главные закономерности природы Земли</b>	24
Географическая оболочка	4
Литосфера и рельеф Земли	6
Атмосфера и климаты земли	8
Мировой океан – основная часть гидросферы	6
<b>Человечество на Земле</b>	<b>7</b>
Численность населения	3
Страны и народы мира	4
<b>Материки и страны</b>	34
Южные материки	14
Северные материки	15
Взаимодействие природы и общества	5
<b>Резервное время</b>	<b>3</b>
Итого:	68

## 8 КЛАСС

<b>Название темы</b>	<b>Количество часов</b>
Географическое пространство России	11
История формирования и освоения территории России	2
Географическое положение и границы России	4
Время на территории России	2
Административно-территориальное устройство России. Районирование территории	3
<b>Природа России</b>	<b>40</b>
Природные условия и ресурсы России	4

Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые	8
Климат и климатические ресурсы	7
Моря России. Внутренние воды и водные ресурсы	6
Природно-хозяйственные зоны	15
Население России	11
Численность населения России	3
Территориальные особенности размещения населения России	3
Народы и религии России	2
Половой и возрастной состав населения России	2
Человеческий капитал России	1
<b>Резервное время</b>	<b>6</b>
Итого:	68

## 9 КЛАСС

<b>Название темы</b>	<b>Количество часов</b>
<b>Хозяйство России</b>	<b>29</b>
Общая характеристика хозяйства России	3
Топливо-энергетический комплекс (ТЭК)	5
Металлургический комплекс	3
Машиностроительный комплекс	3
Химико-лесной комплекс	4
Агропромышленный комплекс (АПК)	4
Инфраструктурный комплекс	5
Обобщение знаний	2
<b>Регионы России</b>	<b>30</b>
Западный макрорегион (Европейская часть) России	17
Восточный макрорегион (Азиатская часть) России	11
Обобщение знаний	2
Россия в современном мире	<b>2</b>
Россия в современном мире	2
<b>Резервное время</b>	<b>7</b>
Итого:	68

### Ссылки на электронные ресурсы

<p>Сценарий темы «Развитие географических знаний о Земле» ID 2527069  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2527069/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2527069/view</a></p>
<p>Сценарий темы «Земля — планета Солнечной системы» ID 2318734  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2318734/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2318734/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Масштаб» ID 1514009  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1514009/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1514009/view</a></p> <p>Сценарий урока «План местности. Условные знаки» ID 1503641  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1503641/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1503641/view</a></p>
<p>Сценарий темы «Литосфера» ID 2571268  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2571268/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2571268/view</a></p>
<p>Электронное учебное пособие «Гидросфера» ID 76710523  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76710523?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76710523?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий темы «Гидросфера» ID 2648453  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2648453/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2648453/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Зависимость температуры от географической широты. Тепловые пояса» ID 2144348  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2144348/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2144348/view</a></p>
<p>Сценарий темы «Биосфера» ID 2325639  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2325639/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2325639/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Население Земли» ID 1610897  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1610897/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1610897/view</a></p> <p>Сценарий темы «Человечество на Земле» ID 2586853  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2586853/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2586853/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Климат Земли. Климатические пояса» ID 1567612  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1567612/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1567612/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Северная Америка. Географическое положение. История открытия материка» ID 1167922  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1167922/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1167922/view</a></p> <p>Сценарий урока «Климат Африки и факторы его формирования» ID 407652  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/407652/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/407652/view</a></p> <p>Сценарий урока «Климат Южной Америки и факторы его формирования» ID 379444  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/379444/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/379444/view</a></p> <p>Сценарий урока «Южная Америка. Население» ID 2080616  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2080616/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2080616/view</a></p> <p>Сценарий урока «Африка. Природные зоны материка» ID 2368465  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2368465/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2368465/view</a></p> <p>Сценарий урока «Климат и внутренние воды Австралии» ID 1498533  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1498533/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1498533/view</a></p> <p>Сценарий урока «Южная Америка. Природные зоны» ID 2080614  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2080614/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2080614/view</a></p> <p>Сценарий урока «Южная Америка. Климат» ID 2078656  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2078656/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2078656/view</a></p> <p>Сценарий урока «Южная Америка: внутренние воды» ID 2080002  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2080002/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2080002/view</a></p> <p>Сценарий урока «Южная Америка: рельеф и полезные ископаемые» ID 2076941  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2076941/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2076941/view</a></p> <p>Сценарий урока «7 класс. Рельеф и полезные ископаемые Австралии» ID 1495040</p>

<p><a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1495040/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1495040/view</a> Сценарий урока «7 класс. Географическое положение Австралии. История открытия и исследования материка» ID 1462150 <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1462150/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1462150/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Ресурсосбережение как образ жизни современного человека» ID 2282183 <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2282183/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2282183/view</a> Сценарий урока «6 класс. Воздействие человека на природу. Охрана природы» ID 1593895 <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1593895/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1593895/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Моря Атлантического океана, омывающие Россию: транспортное значение, ресурсы» ID 9286 <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/9286/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/9286/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Рельеф России 8 класс.» ID 1238387 <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1238387?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1238387?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Как и почему изменяется рельеф России. География. 8 класс» ID 717305 <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/717305?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/717305?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Климатические пояса и области России» ID 2246441 <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2246441/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2246441/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Почвы. Факторы образования почв» ID 1087824 <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1087824/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1087824/view</a></p>
<p>Сценарий урока «8 класс. Природные зоны России. Арктическая пустыня и тундра» ID 1344356 <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1344356/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1344356/view</a> Сценарий урока «Степи и полупустыни России» ID 2086184 <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2086184/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2086184/view</a> Сценарий урока «Разнообразие лесов России: тайга, смешанный и широколиственный лес» ID 1344695 <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1344695/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1344695/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Образ региона на карте России. Крым» ID 1820745 <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1820745?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1820745?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Восточно-Европейская или Русская равнина» ID 782071 <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/782071?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/782071?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока «Урал - "каменный пояс земли Русской". 8 класс» ID 1708236 <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1708236?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1708236?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока «Азиатская часть России. Дальний Восток: географическое положение и природа» ID 2089822 <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2089822/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2089822/view</a> Сценарий урока «Азиатская часть России. Восточная Сибирь: географическое положение и природа» ID 2089539 <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2089539/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2089539/view</a></p>
<p>Лекционный материал по теме «Этнография народов Российской Федерации. Бытовая культура Дагестана» <a href="http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/etnografiya-narodov-rossijskoj-federatsii-bytovaya-kultura-dagestana">http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/etnografiya-narodov-rossijskoj-federatsii-bytovaya-kultura-dagestana</a> Лекционный материал по теме «Современный этнический кризис» <a href="http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/sovremennyj-etnicheskij-krizis">http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/sovremennyj-etnicheskij-krizis</a> Урок по теме «Национальный состав населения России» <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/natsionalnyj-sostav-naseleniya-rossii.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/natsionalnyj-sostav-naseleniya-rossii.html</a> Урок по теме «Возрастной и половой состав населения России» <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/vozzrastnoj-i-polovoj-sostav-naseleniya-rossii.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/vozzrastnoj-i-polovoj-sostav-naseleniya-rossii.html</a></p>

<p>Сценарий урока «Мозаика народов» ID 2320662  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2320662?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2320662?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Особенности размещения населения России» ID 2292017  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2292017?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2292017?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока «Россияне на рынке труда» ID 2306028  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2306028?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2306028?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Лекционный материал по теме «Геологическая история Москвы и Подмосковья»  <a href="https://teach-in.ru/course/geological-history-of-moscow-and-moscow-region">https://teach-in.ru/course/geological-history-of-moscow-and-moscow-region</a></p> <p>Проект по теме «Изучение экологии городских почв на примере почвы пришкольного сквера»  <a href="https://profil.mos.ru/kur/proekty/izuchenie-ekologii-gorodskikh-pochv-na-primere-pochvy-prishkolnogo-skvera.html">https://profil.mos.ru/kur/proekty/izuchenie-ekologii-gorodskikh-pochv-na-primere-pochvy-prishkolnogo-skvera.html</a></p> <p>Урок по теме «Москва в Макете»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/moskva-v-makete.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/moskva-v-makete.html</a></p> <p>Урок по теме «Пернатые обитатели московского региона»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/pernatye-obitateli-moskovskogo-regiona-geogr.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/pernatye-obitateli-moskovskogo-regiona-geogr.html</a></p> <p>Урок по теме «Промышленные предприятия Москвы: Московский нефтеперерабатывающий завод»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/promyshlennye-predpriyatiya-moskvy-moskovskij-neftepererabatyvayushchij-zavod.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/promyshlennye-predpriyatiya-moskvy-moskovskij-neftepererabatyvayushchij-zavod.html</a></p> <p>Урок по теме «Московский транспорт»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/moskovskij-transport.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/moskovskij-transport.html</a></p> <p>Урок по теме «Водные ресурсы Москвы. Охрана и очистка вод»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/vodnye-resursy-moskvy-okhrana-i-ochistka-vod.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/vodnye-resursy-moskvy-okhrana-i-ochistka-vod.html</a></p> <p>Урок по теме «Рельеф музея-заповедника Коломенское»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/relef-muzeya-zapovednika-kolomenskoe.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/relef-muzeya-zapovednika-kolomenskoe.html</a></p> <p>Урок по теме «Внутренние воды Московского столичного региона»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/ekologiya/vnutrennie-vody-moskovskogo-stolichnogo-regiona.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/ekologiya/vnutrennie-vody-moskovskogo-stolichnogo-regiona.html</a></p> <p>Урок по теме «Пешком по малой Родине»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/ekologiya/ekologo-kraevedcheskij-urok-peshkom-po-maloi-rodine.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/ekologiya/ekologo-kraevedcheskij-urok-peshkom-po-maloi-rodine.html</a></p>
<p>Сценарий урока «Моя Москва» ID 1833652  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1833652/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1833652/view</a></p>
<p>Урок по теме «Роль государства в экономике»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/istoriya/rol-gosudarstva-v-ekonomike.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/istoriya/rol-gosudarstva-v-ekonomike.html</a></p> <p>Урок по теме «Уровень жизни и потребительская корзина»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/ekonomika/uroven-zhizni-i-potrebitelskaya-korzina.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/ekonomika/uroven-zhizni-i-potrebitelskaya-korzina.html</a></p> <p>Урок по теме «Рынок труда»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/ekonomika/rynok-truda.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/ekonomika/rynok-truda.html</a></p>
<p>Сценарий урока «ВВП и ВНП как главные индикаторы уровня развития страны» ID 2088369  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2088369/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2088369/view</a></p>
<p>Урок по теме «Промышленные предприятия Москвы: Московский нефтеперерабатывающий завод»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/promyshlennye-predpriyatiya-moskvy-moskovskij-neftepererabatyvayushchij-zavod.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/promyshlennye-predpriyatiya-moskvy-moskovskij-neftepererabatyvayushchij-zavod.html</a></p>

<p>Урок по теме «Машиностроительный комплекс»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/mashinostroitelnij-kompleks.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/mashinostroitelnij-kompleks.html</a>  <a href="http://www.museum-arms.ru/">http://www.museum-arms.ru/</a></p> <p>Урок по теме «Природный газ. Вчера, сегодня, завтра»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/prirodnyj-gaz-vchera-segodnya-zavtra.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/prirodnyj-gaz-vchera-segodnya-zavtra.html</a></p> <p>Урок по теме «Мир нефти»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/mir-nefti.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/mir-nefti.html</a></p> <p>Урок по теме «Голубое топливо»: история и перспективы»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/ekonomika/goluboe-toplivo-istoriya-i-perspektivy.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/ekonomika/goluboe-toplivo-istoriya-i-perspektivy.html</a></p> <p>Урок по теме «Маршрут «Авиация, космос и военная техника на ВДНХ»»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/uznaj-moskvu/marshrut-aviatsiya-kosmos-i-voennaya-tehnika-na-vdnk.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/uznaj-moskvu/marshrut-aviatsiya-kosmos-i-voennaya-tehnika-na-vdnk.html</a></p> <p>Урок по теме «Порт пяти морей – Северный речной вокзал»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/uznaj-moskvu/port-pyati-morej-severnyj-rechnoj-vokzal.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/uznaj-moskvu/port-pyati-morej-severnyj-rechnoj-vokzal.html</a></p> <p>Урок по теме «Голубое золото в каждый дом»  <a href="https://museumday.mosmetod.ru/site/show-lessons?id=21">https://museumday.mosmetod.ru/site/show-lessons?id=21</a></p>
<p>Сценарий урока «Энергосбережение» ID 2186280  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2186280/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2186280/view</a></p> <p>Сценарий урока «Нефтяная и газовая промышленность России» ID 1616277  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1616277/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1616277/view</a></p>
<p>Урок по теме «Транспортные потоки Москвы»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/transportnye-potoki-moskvy.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/transportnye-potoki-moskvy.html</a></p> <p>Урок по теме «Московский транспорт»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/moskovskij-transport.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/moskovskij-transport.html</a></p> <p>Урок по теме «Москва – город для жизни. Третичный сектор экономики»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/moskva-gorod-dlya-zhizni-tretichnyj-sektor-ekonomiki.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/moskva-gorod-dlya-zhizni-tretichnyj-sektor-ekonomiki.html</a></p> <p>Урок по теме «По Московской окружной на «Ласточке»»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/po-moskovskoj-okruzhnoj-na-lastochke.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/po-moskovskoj-okruzhnoj-na-lastochke.html</a></p> <p>Урок по теме «Северный морской путь – национальная транспортная магистраль РФ»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/severnyj-morskoj-put-natsionalnaya-transportnaya-magistral-rf.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/severnyj-morskoj-put-natsionalnaya-transportnaya-magistral-rf.html</a></p>
<p>Сценарий урока «Моя Москва» ID 1833652  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1833652/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1833652/view</a></p>
<p>Почвенно-агрономический музей имени В. Р. Вильямса  <a href="http://www.museum-williams.ru/">http://www.museum-williams.ru/</a></p>
<p>Сценарий урока «Сельское хозяйство России. Растениеводство» ID 929708  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/929708/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/929708/view</a></p> <p>Сценарий урока «Агропромышленный комплекс» ID 2434573  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2434573/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2434573/view</a></p>
<p>Урок по теме «Промышленные предприятия Москвы: Московский нефтеперерабатывающий завод»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/promyshlennye-predpriyatiya-moskvy-moskovskij-neftepererabatyvayushchij-zavod.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/promyshlennye-predpriyatiya-moskvy-moskovskij-neftepererabatyvayushchij-zavod.html</a></p> <p>Урок по теме «В гостях у Медной горы Хозяйки»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/v-gostyakh-u-mednoj-gory-khozyajki.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/v-gostyakh-u-mednoj-gory-khozyajki.html</a></p>



<p>Сценарий урока «Северо-Кавказский экономический район» ID 2270977  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2270977/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2270977/view</a></p> <p>Сценарий урока «Центрально-Чернозёмный экономический район» ID 2270936  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2270936/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2270936/view</a></p> <p>Сценарий урока «Волго-Вятский экономический район» ID 2270917  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2270917/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2270917/view</a></p> <p>Сценарий урока «Центральный экономический район» ID 2270907  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2270907/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2270907/view</a></p> <p>Сценарий урока «Северо-Западный экономический район» ID 2270885  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2270885/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2270885/view</a></p> <p>Сценарий урока «Северный экономический район» ID 2270878  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2270878/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2270878/view</a></p>
<p>Лекционные материалы для школьников по теме «Современные тенденции регионального развития»  <a href="https://teach-in.ru/course/current-trends-in-regional-development">https://teach-in.ru/course/current-trends-in-regional-development</a></p> <p>Лекционные материалы для школьников по теме «Регионы и города Арктики: специфика социально-экономического развития (зарубежный опыт и российские реалии)»  <a href="https://teach-in.ru/course/regions-of-the-arctic">https://teach-in.ru/course/regions-of-the-arctic</a></p> <p>Урок по теме «Промышленные предприятия Москвы: Московский нефтеперерабатывающий завод»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/promyshlennye-predpriyatiya-moskvy-moskovskij-neftepererabatyvayushchij-zavod.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/promyshlennye-predpriyatiya-moskvy-moskovskij-neftepererabatyvayushchij-zavod.html</a></p> <p>Урок по теме «В гостях у Медной горы Хозяйки»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/v-gostyakh-u-mednoj-gory-khozyajki.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/geografiya/v-gostyakh-u-mednoj-gory-khozyajki.html</a></p>
<p>Сценарий урока «Азиатская часть России. Дальний Восток: географическое положение и природа» ID 2089822  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2089822/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2089822/view</a></p>
<p>Урок по теме «Государственные методы борьбы с экономическими кризисами»  <a href="https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/ekonomika/gos-metody-borby-s-ekonom-krizisami.html">https://mosmetod.ru/centr/proekty/urok-v-moskve/ekonomika/gos-metody-borby-s-ekonom-krizisami.html</a></p>
<p>Сценарий урока «Россия в современном мире» ID 64564  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/64564/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/64564/view</a></p>

### **Рабочая программа по учебному предмету «Физика» (базовый уровень).**

1. Рабочая программа по учебному предмету «Физика» (базовый уровень) (предметная область «Естественно-научные предметы») (далее соответственно – программа по физике, физика) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по физике.

#### **2. Пояснительная записка.**

2.1. Программа по физике на уровне основного общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с

учётом рабочей программы воспитания и концепции преподавания учебного предмета «Физика».

2.2. Содержание программы по физике направлено на формирование естественно-научной грамотности обучающихся и организацию изучения физики на деятельностной основе. В программе по физике учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также межпредметные связи естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

2.3. Программа по физике устанавливает распределение учебного материала по годам обучения (по классам), предлагает примерную последовательность изучения тем, основанную на логике развития предметного содержания и учёте возрастных особенностей обучающихся.

2.4. Физика является системообразующим для естественно-научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе процессов и явлений, изучаемых химией, биологией, астрономией и физической географией, вносит вклад в естественно-научную картину мира, предоставляет наиболее ясные образцы применения научного метода познания, то есть способа получения достоверных знаний о мире.

2.5. Одна из главных задач физического образования в структуре общего образования состоит в формировании естественно-научной грамотности и интереса к науке у обучающихся.

2.6. Цели изучения физики на уровне основного общего образования определены в концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы.

Цели изучения физики:

- приобретение интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
- формирование научного мировоззрения как результата изучения основ

- строения материи и фундаментальных законов физики;
- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;
- развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.

Достижение этих целей программы по физике на уровне основного общего образования обеспечивается решением следующих задач:

- приобретение знаний о дискретном строении вещества, о механических, тепловых, электрических, магнитных и квантовых явлениях;
- приобретение умений описывать и объяснять физические явления с использованием полученных знаний;
- освоение методов решения простейших расчётных задач с использованием физических моделей, творческих и практико-ориентированных задач;
- развитие умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов;
- освоение приёмов работы с информацией физического содержания, включая информацию о современных достижениях физики, анализ и критическое оценивание информации;
- знакомство со сферами профессиональной деятельности, связанными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.

2.7. Общее число часов, введенное учебным планом для изучения физики на базовом уровне, – 238 часов: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

Предлагаемый в программе по физике перечень лабораторных работ и опытов является рекомендательным, учитель делает выбор при проведении лабораторных работ и опытов с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, списка экспериментальных заданий, предлагаемых в рамках основного государственного

экзамена по физике.

### 3. Содержание обучения в 7 классе.

#### 3.1. Физика и её роль в познании окружающего мира.

Физика – наука о природе. Явления природы. Физические явления: механические, тепловые, электрические, магнитные, световые, звуковые.

Физические величины. Измерение физических величин. Физические приборы. Погрешность измерений Международная система единиц.

Как физика и другие естественные науки изучают природу. Естественно-научный метод познания: наблюдение, постановка научного вопроса, выдвижение гипотез, эксперимент по проверке гипотез, объяснение наблюдаемого явления. Описание физических явлений с помощью моделей.

##### 3.1.1. Демонстрации.

Механические, тепловые, электрические, магнитные, световые явления.

Физические приборы и процедура прямых измерений аналоговым и цифровым прибором.

##### 3.1.2. Лабораторные работы и опыты.

Определение цены деления шкалы измерительного прибора.

Измерение расстояний.

Измерение объёма жидкости и твёрдого тела.

Определение размеров малых тел.

Измерение температуры при помощи жидкостного термометра и датчика температуры.

Проведение исследования по проверке гипотезы: дальность полёта шарика, пущенного горизонтально, тем больше, чем больше высота пуска.

#### 3.2. Первоначальные сведения о строении вещества.

Строение вещества: атомы и молекулы, их размеры. Опыты, доказывающие дискретное строение вещества.

Движение частиц вещества. Связь скорости движения частиц с температурой. Броуновское движение, диффузия. Взаимодействие частиц вещества: притяжение и отталкивание.

Агрегатные состояния вещества: строение газов, жидкостей и твёрдых

(кристаллических) тел. Взаимосвязь между свойствами веществ в разных агрегатных состояниях и их атомно-молекулярным строением. Особенности агрегатных состояний воды.

### 3.2.1. Демонстрации.

Наблюдение броуновского движения.

Наблюдение диффузии.

Наблюдение явлений, объясняющихся притяжением или отталкиванием частиц вещества.

### 3.2.2. Лабораторные работы и опыты.

Оценка диаметра атома методом рядов (с использованием фотографий).

Опыты по наблюдению теплового расширения газов.

Опыты по обнаружению действия сил молекулярного притяжения.

### 3.3. Движение и взаимодействие тел.

Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. Скорость. Средняя скорость при неравномерном движении. Расчёт пути и времени движения.

Явление инерции. Закон инерции. Взаимодействие тел как причина изменения скорости движения тел. Масса как мера инертности тела. Плотность вещества. Связь плотности с количеством молекул в единице объёма вещества.

Сила как характеристика взаимодействия тел. Сила упругости и закон Гука. Измерение силы с помощью динамометра. Явление тяготения и сила тяжести. Сила тяжести на других планетах. Вес тела. Невесомость. Сложение сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил. Сила трения. Трение скольжения и трение покоя. Трение в природе и технике.

### 3.3.1. Демонстрации.

Наблюдение механического движения тела.

Измерение скорости прямолинейного движения.

Наблюдение явления инерции.

Наблюдение изменения скорости при взаимодействии тел.

Сравнение масс по взаимодействию тел.

Сложение сил, направленных по одной прямой.

### 3.3.2. Лабораторные работы и опыты.

Определение скорости равномерного движения (шарика в жидкости, модели электрического автомобиля и так далее).

Определение средней скорости скольжения бруска или шарика по наклонной плоскости.

Определение плотности твёрдого тела.

Опыты, демонстрирующие зависимость растяжения (деформации) пружины от приложенной силы.

Опыты, демонстрирующие зависимость силы трения скольжения от веса тела и характера соприкасающихся поверхностей.

### 3.4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов.

Давление. Способы уменьшения и увеличения давления. Давление газа. Зависимость давления газа от объёма, температуры. Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами. Закон Паскаля. Пневматические машины. Зависимость давления жидкости от глубины. Гидростатический парадокс. Сообщающиеся сосуды. Гидравлические механизмы.

Атмосфера Земли и атмосферное давление. Причины существования воздушной оболочки Земли. Опыт Торричелли. Измерение атмосферного давления. Зависимость атмосферного давления от высоты над уровнем моря. Приборы для измерения атмосферного давления.

Действие жидкости и газа на погружённое в них тело. Выталкивающая (архимедова) сила. Закон Архимеда. Плавание тел. Воздухоплавание.

#### 3.4.1. Демонстрации.

Зависимость давления газа от температуры.

Передача давления жидкостью и газом.

Сообщающиеся сосуды.

Гидравлический пресс.

Проявление действия атмосферного давления.

Зависимость выталкивающей силы от объёма погружённой части тела и плотности жидкости.

Равенство выталкивающей силы весу вытесненной жидкости.

Условие плавания тел: плавание или погружение тел в зависимости от

соотношения плотностей тела и жидкости.

### 3.4.2. Лабораторные работы и опыты.

Исследование зависимости веса тела в воде от объёма погружённой в жидкость части тела.

Определение выталкивающей силы, действующей на тело, погружённое в жидкость.

Проверка независимости выталкивающей силы, действующей на тело в жидкости, от массы тела.

Опыты, демонстрирующие зависимость выталкивающей силы, действующей на тело в жидкости, от объёма погружённой в жидкость части тела и от плотности жидкости.

Конструирование ареометра или конструирование лодки и определение её грузоподъёмности.

### 3.5. Работа и мощность. Энергия.

Механическая работа. Мощность.

Простые механизмы: рычаг, блок, наклонная плоскость. Правило равновесия рычага. Применение правила равновесия рычага к блоку. «Золотое правило» механики. Коэффициент полезного действия (далее – КПД) простых механизмов. Простые механизмы в быту и технике.

Механическая энергия. Кинетическая и потенциальная энергия. Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения энергии в механике.

#### 3.5.1. Демонстрации.

Примеры простых механизмов.

#### 3.5.2. Лабораторные работы и опыты.

Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности.

Исследование условий равновесия рычага.

Измерение КПД наклонной плоскости.

Изучение закона сохранения механической энергии.

## 4. Содержание обучения в 8 классе.

### 4.1. Тепловые явления.

Основные положения молекулярно-кинетической теории строения вещества. Масса и размеры атомов и молекул. Опыты, подтверждающие основные положения молекулярно-кинетической теории.

Модели твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества. Кристаллические и аморфные тела. Объяснение свойств газов, жидкостей и твёрдых тел на основе положений молекулярно-кинетической теории. Смачивание и капиллярные явления. Тепловое расширение и сжатие.

Температура. Связь температуры со скоростью теплового движения частиц. Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии: теплопередача и совершение работы. Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение.

Количество теплоты. Удельная теплоёмкость вещества. Теплообмен и тепловое равновесие. Уравнение теплового баланса. Плавление и отвердевание кристаллических веществ. Удельная теплота плавления. Парообразование и конденсация. Испарение. Кипение. Удельная теплота парообразования. Зависимость температуры кипения от атмосферного давления.

Влажность воздуха.

Энергия топлива. Удельная теплота сгорания.

Принципы работы тепловых двигателей КПД теплового двигателя. Тепловые двигатели и защита окружающей среды.

Закон сохранения и превращения энергии в тепловых процессах.

4.1.1. Демонстрации.

Наблюдение броуновского движения.

Наблюдение диффузии.

Наблюдение явлений смачивания и капиллярных явлений.

Наблюдение теплового расширения тел.

Изменение давления газа при изменении объёма и нагревании или охлаждении.

Правила измерения температуры.

Виды теплопередачи.

Охлаждение при совершении работы.

Нагревание при совершении работы внешними силами.

Сравнение теплоёмкостей различных веществ.



Наблюдение кипения.

Наблюдение постоянства температуры при плавлении.

Модели тепловых двигателей.

#### 4.1.2. Лабораторные работы и опыты.

Опыты по обнаружению действия сил молекулярного притяжения.

Опыты по выращиванию кристаллов поваренной соли или сахара.

Опыты по наблюдению теплового расширения газов, жидкостей и твёрдых тел.

Определение давления воздуха в баллоне шприца.

Опыты, демонстрирующие зависимость давления воздуха от его объёма и нагревания или охлаждения.

Проверка гипотезы линейной зависимости длины столбика жидкости в термометрической трубке от температуры.

Наблюдение изменения внутренней энергии тела в результате теплопередачи и работы внешних сил.

Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды.

Определение количества теплоты, полученного водой при теплообмене с нагретым металлическим цилиндром.

Определение удельной теплоёмкости вещества.

Исследование процесса испарения.

Определение относительной влажности воздуха.

Определение удельной теплоты плавления льда.

#### 4.2. Электрические и магнитные явления.

Электризация тел. Два рода электрических зарядов. Взаимодействие заряженных тел. Закон Кулона (зависимость силы взаимодействия заряженных тел от величины зарядов и расстояния между телами).

Электрическое поле. Напряжённость электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей (на качественном уровне).

Носители электрических зарядов. Элементарный электрический заряд. Строение атома. Проводники и диэлектрики. Закон сохранения электрического заряда.

Электрический ток. Условия существования электрического тока. Источники

постоянного тока. Действия электрического тока (тепловое, химическое, магнитное).  
Электрический ток в жидкостях и газах.

Электрическая цепь. Сила тока. Электрическое напряжение. Сопротивление проводника. Удельное сопротивление вещества. Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников.

Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля–Ленца. Электрические цепи и потребители электрической энергии в быту. Короткое замыкание.

Постоянные магниты. Взаимодействие постоянных магнитов. Магнитное поле. Магнитное поле Земли и его значение для жизни на Земле. Опыт Эрстеда. Магнитное поле электрического тока. Применение электромагнитов в технике. Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель постоянного тока. Использование электродвигателей в технических устройствах и на транспорте.

Опыты Фарадея. Явление электромагнитной индукции. Правило Ленца. Электродвигатель. Способы получения электрической энергии. Электростанции на возобновляемых источниках энергии.

#### 4.2.1. Демонстрации.

Электризация тел.

Два рода электрических зарядов и взаимодействие заряженных тел.

Устройство и действие электроскопа.

Электростатическая индукция.

Закон сохранения электрических зарядов.

Проводники и диэлектрики.

Моделирование силовых линий электрического поля.

Источники постоянного тока.

Действия электрического тока.

Электрический ток в жидкостях.

Газовый разряд.

Измерение силы тока амперметром.

Измерение электрического напряжения вольтметром.

Реостат и магазин сопротивлений.

Взаимодействие постоянных магнитов.

Моделирование невозможности разделения полюсов магнита.

Моделирование магнитных полей постоянных магнитов.

Опыт Эрстеда.

Магнитное поле тока. Электромагнит.

Действие магнитного поля на проводник с током.

Электродвигатель постоянного тока.

Исследование явления электромагнитной индукции.

Опыты Фарадея.

Зависимость направления индукционного тока от условий его возникновения.

Электрогенератор постоянного тока.

4.2.2. Лабораторные работы и опыты.

Опыты по наблюдению электризации тел индукцией и при соприкосновении.

Исследование действия электрического поля на проводники и диэлектрики.

Сборка и проверка работы электрической цепи постоянного тока.

Измерение и регулирование силы тока.

Измерение и регулирование напряжения.

Исследование зависимости силы тока, идущего через резистор, от сопротивления резистора и напряжения на резисторе.

Опыты, демонстрирующие зависимость электрического сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и материала.

Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов.

Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов.

Определение работы электрического тока, идущего через резистор.

Определение мощности электрического тока, выделяемой на резисторе.

Исследование зависимости силы тока, идущего через лампочку, от напряжения на ней.

Определение КПД нагревателя.

Исследование магнитного взаимодействия постоянных магнитов.

Изучение магнитного поля постоянных магнитов при их объединении и разделении.

Исследование действия электрического тока на магнитную стрелку.

Опыты, демонстрирующие зависимость силы взаимодействия катушки с током и магнита от силы тока и направления тока в катушке.

Изучение действия магнитного поля на проводник с током.

Конструирование и изучение работы электродвигателя.

Измерение КПД электродвигательной установки.

Опыты по исследованию явления электромагнитной индукции: исследование изменений значения и направления индукционного тока.

5. Содержание обучения в 9 классе.

5.1. Механические явления.

Механическое движение. Материальная точка. Система отсчёта. Относительность механического движения. Равномерное прямолинейное движение. Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость тела при неравномерном движении.

Ускорение. Равноускоренное прямолинейное движение. Свободное падение. Опыты Галилея.

Равномерное движение по окружности. Период и частота обращения. Линейная и угловая скорости. Центробежное ускорение.

Первый закон Ньютона. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона. Принцип суперпозиции сил.

Сила упругости. Закон Гука. Сила трения: сила трения скольжения, сила трения покоя, другие виды трения.

Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения. Движение планет вокруг Солнца. Первая космическая скорость. Невесомость и перегрузки.

Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело. Равновесие твёрдого тела с закреплённой осью вращения. Момент силы. Центр тяжести.

Импульс тела. Изменение импульса. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Реактивное движение.

Механическая работа и мощность. Работа сил тяжести, упругости, трения. Связь энергии и работы. Потенциальная энергия тела, поднятого над поверхностью

земли. Потенциальная энергия сжатой пружины. Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии. Закон сохранения механической энергии.

#### 5.1.1. Демонстрации.

Наблюдение механического движения тела относительно разных тел отсчёта.

Сравнение путей и траекторий движения одного и того же тела относительно разных тел отсчёта.

Измерение скорости и ускорения прямолинейного движения.

Исследование признаков равноускоренного движения.

Наблюдение движения тела по окружности.

Наблюдение механических явлений, происходящих в системе отсчёта «Тележка» при её равномерном и ускоренном движении относительно кабинета физики.

Зависимость ускорения тела от массы тела и действующей на него силы.

Наблюдение равенства сил при взаимодействии тел.

Изменение веса тела при ускоренном движении.

Передача импульса при взаимодействии тел.

Преобразования энергии при взаимодействии тел.

Сохранение импульса при неупругом взаимодействии.

Сохранение импульса при абсолютно упругом взаимодействии.

Наблюдение реактивного движения.

Сохранение механической энергии при свободном падении.

Сохранение механической энергии при движении тела под действием пружины.

#### 5.1.2. Лабораторные работы и опыты.

Конструирование тракта для разгона и дальнейшего равномерного движения шарика или тележки.

Определение средней скорости скольжения бруска или движения шарика по наклонной плоскости.

Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости.

Исследование зависимости пути от времени при равноускоренном движении без начальной скорости.

Проверка гипотезы: если при равноускоренном движении без начальной скорости пути относятся как ряд нечётных чисел, то соответствующие промежутки времени одинаковы.

Исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления.

Определение коэффициента трения скольжения.

Определение жёсткости пружины.

Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности.

Определение работы силы упругости при подъёме груза с использованием неподвижного и подвижного блоков.

Изучение закона сохранения энергии.

## 5.2. Механические колебания и волны.

Колебательное движение. Основные характеристики колебаний: период, частота, амплитуда. Математический и пружинный маятники. Превращение энергии при колебательном движении.

Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс. Механические волны. Свойства механических волн. Продольные и поперечные волны. Длина волны и скорость её распространения. Механические волны в твёрдом теле, сейсмические волны.

Звук. Громкость звука и высота тона. Отражение звука. Инфразвук и ультразвук.

### 5.2.1. Демонстрации.

Наблюдение колебаний тел под действием силы тяжести и силы упругости.

Наблюдение колебаний груза на нити и на пружине.

Наблюдение вынужденных колебаний и резонанса.

Распространение продольных и поперечных волн (на модели).

Наблюдение зависимости высоты звука от частоты.

Акустический резонанс.

### 5.2.2. Лабораторные работы и опыты.

Определение частоты и периода колебаний математического маятника.

Определение частоты и периода колебаний пружинного маятника

Исследование зависимости периода колебаний подвешенного к нити груза от длины нити.

Исследование зависимости периода колебаний пружинного маятника от массы груза.

Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза.

Опыты, демонстрирующие зависимость периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жёсткости пружины.

Измерение ускорения свободного падения.

### 5.3. Электромагнитное поле и электромагнитные волны.

Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Свойства электромагнитных волн. Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи.

Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света.

#### 5.3.1. Демонстрации.

Свойства электромагнитных волн.

Волновые свойства света.

#### 5.3.2. Лабораторные работы и опыты.

Изучение свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона.

### 5.4. Световые явления.

Лучевая модель света. Источники света. Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны. Отражение света. Плоское зеркало. Закон отражения света.

Преломление света. Закон преломления света. Полное внутреннее отражение света. Использование полного внутреннего отражения в оптических световодах.

Линза. Ход лучей в линзе. Оптическая система фотоаппарата, микроскопа и телескопа. Глаз как оптическая система. Близорукость и дальнозоркость.

Разложение белого света в спектр. Опыты Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света.

#### 5.4.1. Демонстрации.

Прямолинейное распространение света.

Отражение света.

Получение изображений в плоском, вогнутом и выпуклом зеркалах.

Преломление света.

Оптический световод.

Ход лучей в собирающей линзе.

Ход лучей в рассеивающей линзе.

Получение изображений с помощью линз.

Принцип действия фотоаппарата, микроскопа и телескопа.

Модель глаза.

Разложение белого света в спектр.

Получение белого света при сложении света разных цветов.

5.4.2. Лабораторные работы и опыты.

Исследование зависимости угла отражения светового луча от угла падения.

Изучение характеристик изображения предмета в плоском зеркале.

Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе «воздух–стекло».

Получение изображений с помощью собирающей линзы.

Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы.

Опыты по разложению белого света в спектр.

Опыты по восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветные фильтры.

5.5. Квантовые явления.

Опыты Резерфорда и планетарная модель атома. Модель атома Бора. Испускание и поглощение света атомом. Кванты. Линейчатые спектры.

Радиоактивность. Альфа-, бета- и гамма-излучения. Строение атомного ядра. Нуклонная модель атомного ядра. Изотопы. Радиоактивные превращения. Период полураспада атомных ядер.

Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел. Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии. Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд.



Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы.

#### 5.5.1. Демонстрации.

Спектры излучения и поглощения.

Спектры различных газов.

Спектр водорода.

Наблюдение треков в камере Вильсона.

Работа счётчика ионизирующих излучений.

Регистрация излучения природных минералов и продуктов.

#### 5.5.2. Лабораторные работы и опыты.

Наблюдение сплошных и линейчатых спектров излучения.

Исследование треков: измерение энергии частицы по тормозному пути (по фотографиям).

Измерение радиоактивного фона.

#### 5.6. Повторительно-обобщающий модуль.

Повторительно-обобщающий модуль предназначен для систематизации и обобщения предметного содержания и опыта деятельности, приобретённого при изучении всего курса физики, а также для подготовки к основному государственному экзамену по физике для обучающихся, выбравших этот учебный предмет.

При изучении данного модуля реализуются и систематизируются виды деятельности, на основе которых обеспечивается достижение предметных и метапредметных планируемых результатов обучения, формируется естественно-научная грамотность: освоение научных методов исследования явлений природы и техники, овладение умениями объяснять физические явления, применяя полученные знания, решать задачи, в том числе качественные и экспериментальные.

Принципиально деятельностный характер данного модуля реализуется за счёт того, что обучающиеся выполняют задания, в которых им предлагается:

на основе полученных знаний распознавать и научно объяснять физические явления в окружающей природе и повседневной жизни;

использовать научные методы исследования физических явлений, в том числе для проверки гипотез и получения теоретических выводов;

объяснять научные основы наиболее важных достижений современных

технологий, например, практического использования различных источников энергии на основе закона превращения и сохранения всех известных видов энергии.

Каждая из тем данного модуля включает экспериментальное исследование обобщающего характера. Модуль завершается проведением диагностической и оценочной работы за курс основного общего образования.

6. Планируемые результаты освоения физики (базовый уровень) на уровне основного общего образования.

Изучение физики на уровне основного общего образования направлено на достижение личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов.

6.1. В результате изучения физики на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие *личностные результаты* в части:

1) патриотического воспитания:

проявление интереса к истории и современному состоянию российской физической науки;

ценностное отношение к достижениям российских учёных-физиков;

2) гражданского и духовно-нравственного воспитания:

готовность к активному участию в обсуждении общественно-значимых и этических проблем, связанных с практическим применением достижений физики;

осознание важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

3) эстетического воспитания:

восприятие эстетических качеств физической науки: её гармоничного построения, строгости, точности, лаконичности;

4) ценности научного познания:

осознание ценности физической науки как мощного инструмента познания мира, основы развития технологий, важнейшей составляющей культуры;

развитие научной любознательности, интереса к исследовательской деятельности;

5) формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

осознание ценности безопасного образа жизни в современном технологическом мире, важности правил безопасного поведения на транспорте, на дорогах, с

электрическим и тепловым оборудованием в домашних условиях;

сформированность навыка рефлексии, признание своего права на ошибку и такого же права у другого человека;

б) трудового воспитания:

7) активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, образовательной организации, населенного пункта, родного края) технологической и социальной направленности, требующих в том числе и физических знаний;

интерес к практическому изучению профессий, связанных с физикой;

8) экологического воспитания:

ориентация на применение физических знаний для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды;

осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения;

9) адаптации к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

потребность во взаимодействии при выполнении исследований и проектов физической направленности, открытость опыту и знаниям других;

повышение уровня своей компетентности через практическую деятельность;

потребность в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы о физических объектах и явлениях;

осознание дефицитов собственных знаний и компетентностей в области физики;

планирование своего развития в приобретении новых физических знаний;

стремление анализировать и выявлять взаимосвязи природы, общества и экономики, в том числе с использованием физических знаний;

оценка своих действий с учётом влияния на окружающую среду, возможных глобальных последствий.

6.2. В результате изучения физики на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы *метапредметные результаты*, включающие познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия.

Овладение *универсальными учебными познавательными действиями*:

## 1) базовые логические действия:

выявлять и характеризовать существенные признаки объектов (явлений);  
устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения;

выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях, относящихся к физическим явлениям;

выявлять причинно-следственные связи при изучении физических явлений и процессов, проводить выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, выдвигать гипотезы о взаимосвязях физических величин;

самостоятельно выбирать способ решения учебной физической задачи (сравнение нескольких вариантов решения, выбор наиболее подходящего с учётом самостоятельно выделенных критериев).

## 2) базовые исследовательские действия:

использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;

проводить по самостоятельно составленному плану опыт, несложный физический эксперимент, небольшое исследование физического явления;

оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе исследования или эксперимента;

самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, опыта, исследования;

прогнозировать возможное дальнейшее развитие физических процессов, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

## 3) работа с информацией:

применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных с учётом предложенной учебной физической задачи;

анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;

самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями.

*Овладение универсальными учебными коммуникативными действиями:*

## 1) общение:

в ходе обсуждения учебного материала, результатов лабораторных работ и проектов задавать вопросы по существу обсуждаемой темы и высказывать идеи, нацеленные на решение задачи и поддержание благожелательности общения;

сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;

выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах;

публично представлять результаты выполненного физического опыта (эксперимента, исследования, проекта).

## 2) совместная деятельность (сотрудничество):

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной физической проблемы;

принимать цели совместной деятельности, организовывать действия по её достижению: распределять роли, обсуждать процессы и результаты совместной работы, обобщать мнения нескольких человек;

выполнять свою часть работы, достигая качественного результата по своему направлению и координируя свои действия с другими членами команды;

оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия.

Овладение *универсальными учебными регулятивными действиями*:

## 1) самоорганизация:

выявлять проблемы в жизненных и учебных ситуациях, требующих для решения физических знаний;

ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений группой);

самостоятельно составлять алгоритм решения физической задачи или плана исследования с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;

проводить выбор и брать ответственность за решение.

## 2) самоконтроль:

давать оценку ситуации и предлагать план её изменения;

объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту;

вносить коррективы в деятельность (в том числе в ход выполнения физического исследования или проекта) на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;

оценивать соответствие результата цели и условиям.

3) эмоциональный интеллект:

ставить себя на место другого человека в ходе спора или дискуссии на научную тему, понимать мотивы, намерения и логику другого.

4) принятие себя и других:

признавать своё право на ошибку при решении физических задач или в утверждениях на научные темы и такое же право другого.

6.3. Предметные результаты освоения программы по физике (базовый уровень).

6.3.1. Предметные результаты освоения программы по физике к концу обучения в 7 классе:

Предметные результаты на базовом уровне должны отражать сформированность у обучающихся умений:

использовать понятия: физические и химические явления, наблюдение, эксперимент, модель, гипотеза, единицы физических величин, атом, молекула, агрегатные состояния вещества (твёрдое, жидкое, газообразное), механическое движение (равномерное, неравномерное, прямолинейное), траектория, равнодействующая сил, деформация (упругая, пластическая), невесомость, сообщающиеся сосуды;

различать явления (диффузия, тепловое движение частиц вещества, равномерное движение, неравномерное движение, инерция, взаимодействие тел, равновесие твёрдых тел с закреплённой осью вращения, передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами, атмосферное давление, плавание тел, превращения механической энергии) по описанию их характерных свойств и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление;

распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире, в том числе физические явления в природе: примеры движения с различными

скоростями в живой и неживой природе, действие силы трения в природе и технике, влияние атмосферного давления на живой организм, плавание рыб, рычаги в теле человека, при этом переводить практическую задачу в учебную, выделять существенные свойства (признаки) физических явлений;

описывать изученные свойства тел и физические явления, используя физические величины (масса, объём, плотность вещества, время, путь, скорость, средняя скорость, сила упругости, сила тяжести, вес тела, сила трения, давление (твёрдого тела, жидкости, газа), выталкивающая сила, механическая работа, мощность, плечо силы, момент силы, коэффициент полезного действия механизмов, кинетическая и потенциальная энергия), при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы физических величин, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, строить графики изученных зависимостей физических величин;

характеризовать свойства тел, физические явления и процессы, используя правила сложения сил (вдоль одной прямой), закон Гука, закон Паскаля, закон Архимеда, правило равновесия рычага (блока), «золотое правило» механики, закон сохранения механической энергии, при этом давать словесную формулировку закона и записывать его математическое выражение;

объяснять физические явления, процессы и свойства тел, в том числе и в контексте ситуаций практико-ориентированного характера: выявлять причинно-следственные связи, строить объяснение из 1–2 логических шагов с использованием 1–2 изученных свойства физических явлений, физических закона или закономерности;

решать расчётные задачи в 1–2 действия, используя законы и формулы, связывающие физические величины: на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, подставлять физические величины в формулы и проводить расчёты, находить справочные данные, необходимые для решения задач, оценивать реалистичность полученной физической величины;

распознавать проблемы, которые можно решить при помощи физических методов, в описании исследования выделять проверяемое предположение (гипотезу), различать и интерпретировать полученный результат, находить ошибки в ходе опыта,

проводить выводы по его результатам;

проводить опыты по наблюдению физических явлений или физических свойств тел: формулировать проверяемые предположения, собирать установку из предложенного оборудования, записывать ход опыта и формулировать выводы;

выполнять прямые измерения расстояния, времени, массы тела, объёма, силы и температуры с использованием аналоговых и цифровых приборов, записывать показания приборов с учётом заданной абсолютной погрешности измерений;

проводить исследование зависимости одной физической величины от другой с использованием прямых измерений (зависимости пути равномерно движущегося тела от времени движения тела, силы трения скольжения от веса тела, качества обработки поверхностей тел и независимости силы трения от площади соприкосновения тел, силы упругости от удлинения пружины, выталкивающей силы от объёма погружённой части тела и от плотности жидкости, её независимости от плотности тела, от глубины, на которую погружено тело, условий плавания тел, условий равновесия рычага и блоков, участвовать в планировании учебного исследования, собирать установку и выполнять измерения, следуя предложенному плану, фиксировать результаты полученной зависимости физических величин в виде предложенных таблиц и графиков, проводить выводы по результатам исследования;

проводить косвенные измерения физических величин (плотность вещества жидкости и твёрдого тела, сила трения скольжения, давление воздуха, выталкивающая сила, действующая на погружённое в жидкость тело, коэффициент полезного действия простых механизмов), следуя предложенной инструкции: при выполнении измерений собирать экспериментальную установку и вычислять значение искомой величины;

соблюдать правила техники безопасности при работе с лабораторным оборудованием;

иметь представление о принципах действия приборов и технических устройств: весы, термометр, динамометр, сообщающиеся сосуды, барометр, рычаг, подвижный и неподвижный блок, наклонная плоскость;

характеризовать принципы действия изученных приборов и технических устройств с использованием их описания (в том числе: подшипники, устройство



водопровода, гидравлический пресс, манометр, высотомер, поршневой насос, ареометр), используя знания о свойствах физических явлений и необходимые физические законы и закономерности;

приводить примеры (находить информацию о примерах) практического использования физических знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде;

осуществлять отбор источников информации в Интернете в соответствии с заданным поисковым запросом, на основе имеющихся знаний и путём сравнения различных источников выделять информацию, которая является противоречивой или может быть недостоверной;

использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу физического содержания, справочные материалы, ресурсы сети Интернет, владеть приёмами конспектирования текста, преобразования информации из одной знаковой системы в другую;

создавать собственные краткие письменные и устные сообщения на основе 2–3 источников информации, в том числе публично проводить краткие сообщения о результатах проектов или учебных исследований, при этом грамотно использовать изученный понятийный аппарат курса физики, сопровождать выступление презентацией;

при выполнении учебных проектов и исследований распределять обязанности в группе в соответствии с поставленными задачами, следить за выполнением плана действий, оценивать собственный вклад в деятельность группы, выстраивать коммуникативное взаимодействие, учитывая мнение окружающих.

6.3.2. Предметные результаты освоения программы по физике к концу обучения в 8 классе:

Предметные результаты на базовом уровне должны отражать сформированность у обучающихся умений:

использовать понятия: масса и размеры молекул, тепловое движение атомов и молекул, агрегатные состояния вещества, кристаллические и аморфные тела, насыщенный и ненасыщенный пар, влажность воздуха, температура, внутренняя

энергия, тепловой двигатель, элементарный электрический заряд, электрическое поле, проводники и диэлектрики, постоянный электрический ток, магнитное поле;

различать явления (тепловое расширение и сжатие, теплопередача, тепловое равновесие, смачивание, капиллярные явления, испарение, конденсация, плавление, кристаллизация (отвердевание), кипение, теплопередача (теплопроводность, конвекция, излучение), электризация тел, взаимодействие зарядов, действия электрического тока, короткое замыкание, взаимодействие магнитов, действие магнитного поля на проводник с током, электромагнитная индукция) по описанию их характерных свойств и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление;

распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире, в том числе физические явления в природе: поверхностное натяжение и капиллярные явления в природе, кристаллы в природе, излучение Солнца, замерзание водоёмов, морские бризы, образование росы, тумана, инея, снега, электрические явления в атмосфере, электричество живых организмов, магнитное поле Земли, дрейф полюсов, роль магнитного поля для жизни на Земле, полярное сияние, при этом переводить практическую задачу в учебную, выделять существенные свойства (признаки) физических явлений;

описывать изученные свойства тел и физические явления, используя физические величины (температура, внутренняя энергия, количество теплоты, удельная теплоёмкость вещества, удельная теплота плавления, удельная теплота парообразования, удельная теплота сгорания топлива, коэффициент полезного действия тепловой машины, относительная влажность воздуха, электрический заряд, сила тока, электрическое напряжение, сопротивление проводника, удельное сопротивление вещества, работа и мощность электрического тока), при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, обозначения и единицы физических величин, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, строить графики изученных зависимостей физических величин;

характеризовать свойства тел, физические явления и процессы, используя основные положения молекулярно-кинетической теории строения вещества, принцип

суперпозиции полей (на качественном уровне), закон сохранения заряда, закон Ома для участка цепи, закон Джоуля-Ленца, закон сохранения энергии, при этом уметь формулировать закон и записывать его математическое выражение;

объяснять физические процессы и свойства тел, в том числе и в контексте ситуаций практико-ориентированного характера: выявлять причинно-следственные связи, строить объяснение из 1–2 логических шагов с использованием 1–2 изученных свойства физических явлений, физических законов или закономерностей;

решать расчётные задачи в 2–3 действия, используя законы и формулы, связывающие физические величины: на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, выявлять недостаток данных для решения задачи, выбирать законы и формулы, необходимые для её решения, проводить расчёты и сравнивать полученное значение физической величины с известными данными;

распознавать проблемы, которые можно решить при помощи физических методов, используя описание исследования, выделять проверяемое предположение, оценивать правильность порядка проведения исследования, проводить выводы;

проводить опыты по наблюдению физических явлений или физических свойств тел (капиллярные явления, зависимость давления воздуха от его объёма, температуры, скорости процесса остывания и нагревания при излучении от цвета излучающей (поглощающей) поверхности, скорость испарения воды от температуры жидкости и площади её поверхности, электризация тел и взаимодействие электрических зарядов, взаимодействие постоянных магнитов, визуализация магнитных полей постоянных магнитов, действия магнитного поля на проводник с током, свойства электромагнита, свойства электродвигателя постоянного тока): формулировать проверяемые предположения, собирать установку из предложенного оборудования, описывать ход опыта и формулировать выводы;

выполнять прямые измерения температуры, относительной влажности воздуха, силы тока, напряжения с использованием аналоговых приборов и датчиков физических величин, сравнивать результаты измерений с учётом заданной абсолютной погрешности;

проводить исследование зависимости одной физической величины от другой с использованием прямых измерений (зависимость сопротивления проводника от его

длины, площади поперечного сечения и удельного сопротивления вещества проводника, силы тока, идущего через проводник, от напряжения на проводнике, исследование последовательного и параллельного соединений проводников): планировать исследование, собирать установку и выполнять измерения, следуя предложенному плану, фиксировать результаты полученной зависимости в виде таблиц и графиков, проводить выводы по результатам исследования;

проводить косвенные измерения физических величин (удельная теплоёмкость вещества, сопротивление проводника, работа и мощность электрического тока): планировать измерения, собирать экспериментальную установку, следуя предложенной инструкции, и вычислять значение величины;

соблюдать правила техники безопасности при работе с лабораторным оборудованием;

характеризовать принципы действия изученных приборов и технических устройств с использованием их описания (в том числе: система отопления домов, гигрометр, паровая турбина, амперметр, вольтметр, счётчик электрической энергии, электроосветительные приборы, нагревательные электроприборы (примеры), электрические предохранители, электромагнит, электродвигатель постоянного тока), используя знания о свойствах физических явлений и необходимые физические закономерности;

распознавать простые технические устройства и измерительные приборы по схемам и схематичным рисункам (жидкостный термометр, термос, психрометр, гигрометр, двигатель внутреннего сгорания, электроскоп, реостат), составлять схемы электрических цепей с последовательным и параллельным соединением элементов, различая условные обозначения элементов электрических цепей;

приводить примеры (находить информацию о примерах) практического использования физических знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде;

осуществлять поиск информации физического содержания в Интернете, на основе имеющихся знаний и путём сравнения дополнительных источников выделять информацию, которая является противоречивой или может быть недостоверной;

использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу физического содержания, справочные материалы, ресурсы сети Интернет, владеть приёмами конспектирования текста, преобразования информации из одной знаковой системы в другую;

создавать собственные письменные и краткие устные сообщения, обобщая информацию из нескольких источников, в том числе публично представлять результаты проектной или исследовательской деятельности, при этом грамотно использовать изученный понятийный аппарат курса физики, сопровождать выступление презентацией;

при выполнении учебных проектов и исследований физических процессов распределять обязанности в группе в соответствии с поставленными задачами, следить за выполнением плана действий и корректировать его, оценивать собственный вклад в деятельность группы, выстраивать коммуникативное взаимодействие, проявляя готовность разрешать конфликты.

6.3.3. Предметные результаты освоения программы по физике к концу обучения в 9 классе:

Предметные результаты на базовом уровне должны отражать сформированность у обучающихся умений:

использовать понятия: система отсчёта, материальная точка, траектория, относительность механического движения, деформация (упругая, пластическая), трение, центростремительное ускорение, невесомость и перегрузки, центр тяжести, абсолютно твёрдое тело, центр тяжести твёрдого тела, равновесие, механические колебания и волны, звук, инфразвук и ультразвук, электромагнитные волны, шкала электромагнитных волн, свет, близорукость и дальновзоркость, спектры испускания и поглощения, альфа-, бета- и гамма-излучения, изотопы, ядерная энергетика;

различать явления (равномерное и неравномерное прямолинейное движение, равноускоренное прямолинейное движение, свободное падение тел, равномерное движение по окружности, взаимодействие тел, реактивное движение, колебательное движение (затухающие и вынужденные колебания), резонанс, волновое движение, отражение звука, прямолинейное распространение, отражение и преломление света, полное внутреннее отражение света, разложение белого света в спектр и сложение

спектральных цветов, дисперсия света, естественная радиоактивность, возникновение линейчатого спектра излучения) по описанию их характерных свойств и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление;

распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире (в том числе физические явления в природе: приливы и отливы, движение планет Солнечной системы, реактивное движение живых организмов, восприятие звуков животными, землетрясение, сейсмические волны, цунами, эхо, цвета тел, оптические явления в природе, биологическое действие видимого, ультрафиолетового и рентгеновского излучений, естественный радиоактивный фон, космические лучи, радиоактивное излучение природных минералов, действие радиоактивных излучений на организм человека), при этом переводить практическую задачу в учебную, выделять существенные свойства (признаки) физических явлений;

описывать изученные свойства тел и физические явления, используя физические величины (средняя и мгновенная скорость тела при неравномерном движении, ускорение, перемещение, путь, угловая скорость, сила трения, сила упругости, сила тяжести, ускорение свободного падения, вес тела, импульс тела, импульс силы, механическая работа и мощность, потенциальная энергия тела, поднятого над поверхностью земли, потенциальная энергия сжатой пружины, кинетическая энергия, полная механическая энергия, период и частота колебаний, длина волны, громкость звука и высота тона, скорость света, показатель преломления среды), при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, обозначения и единицы физических величин, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, строить графики изученных зависимостей физических величин;

характеризовать свойства тел, физические явления и процессы, используя закон сохранения энергии, закон всемирного тяготения, принцип суперпозиции сил, принцип относительности Галилея, законы Ньютона, закон сохранения импульса, законы отражения и преломления света, законы сохранения зарядового и массового чисел при ядерных реакциях, при этом формулировать закон и записывать его математическое выражение;

объяснять физические процессы и свойства тел, в том числе и в контексте

ситуаций практико-ориентированного характера: выявлять причинно-следственные связи, строить объяснение из 2–3 логических шагов с использованием 2–3 изученных свойства физических явлений, физических законов или закономерностей;

решать расчётные задачи (опирающиеся на систему из 2–3 уравнений), используя законы и формулы, связывающие физические величины: на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, выявлять недостающие или избыточные данные, выбирать законы и формулы, необходимые для решения, проводить расчёты и оценивать реалистичность полученного значения физической величины;

распознавать проблемы, которые можно решить при помощи физических методов, используя описание исследования, выделять проверяемое предположение, оценивать правильность порядка проведения исследования, проводить выводы, интерпретировать результаты наблюдений и опытов;

проводить опыты по наблюдению физических явлений или физических свойств тел (изучение второго закона Ньютона, закона сохранения энергии, зависимость периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жёсткости пружины и независимость от амплитуды малых колебаний, прямолинейное распространение света, разложение белого света в спектр, изучение свойств изображения в плоском зеркале и свойств изображения предмета в собирающей линзе, наблюдение сплошных и линейчатых спектров излучения): самостоятельно собирать установку из избыточного набора оборудования, описывать ход опыта и его результаты, формулировать выводы;

проводить при необходимости серию прямых измерений, определяя среднее значение измеряемой величины (фокусное расстояние собирающей линзы), обосновывать выбор способа измерения (измерительного прибора);

проводить исследование зависимостей физических величин с использованием прямых измерений (зависимость пути от времени при равноускоренном движении без начальной скорости, периода колебаний математического маятника от длины нити, зависимости угла отражения света от угла падения и угла преломления от угла падения): планировать исследование, самостоятельно собирать установку, фиксировать результаты полученной зависимости физических величин в виде таблиц и графиков, проводить выводы по результатам исследования;

проводить косвенные измерения физических величин (средняя скорость и ускорение тела при равноускоренном движении, ускорение свободного падения, жёсткость пружины, коэффициент трения скольжения, механическая работа и мощность, частота и период колебаний математического и пружинного маятников, оптическая сила собирающей линзы, радиоактивный фон): планировать измерения, собирать экспериментальную установку и выполнять измерения, следуя предложенной инструкции, вычислять значение величины и анализировать полученные результаты с учётом заданной погрешности измерений;

соблюдать правила техники безопасности при работе с лабораторным оборудованием;

различать основные признаки изученных физических моделей: материальная точка, абсолютно твёрдое тело, точечный источник света, луч, тонкая линза, планетарная модель атома, нуклонная модель атомного ядра;

характеризовать принципы действия изученных приборов и технических устройств с использованием их описания (в том числе: спидометр, датчики положения, расстояния и ускорения, ракета, эхолот, очки, перископ, фотоаппарат, оптические световоды, спектроскоп, дозиметр, камера Вильсона), используя знания о свойствах физических явлений и необходимые физические закономерности;

использовать схемы и схематичные рисунки изученных технических устройств, измерительных приборов и технологических процессов при решении учебно-практических задач, оптические схемы для построения изображений в плоском зеркале и собирающей линзе;

приводить примеры (находить информацию о примерах) практического использования физических знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде;

осуществлять поиск информации в Интернете, самостоятельно формулируя поисковый запрос, находить пути определения достоверности полученной информации на основе имеющихся знаний и дополнительных источников;

использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу, справочные материалы, ресурсы сети Интернет, владеть приёмами



конспектирования текста, преобразования информации из одной знаковой системы в другую;

создавать собственные письменные и устные сообщения на основе информации из нескольких источников, публично представлять результаты проектной или исследовательской деятельности, при этом грамотно использовать изученный понятийный аппарат изучаемого раздела физики и сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории обучающихся.

## Тематическое планирование

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира</b>					
1.1	Физика - наука о природе	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
1.2	Физические величины	2		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
1.3	Естественнонаучный метод познания	2		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
	Итого по разделу	6			
<b>Раздел 2. Первоначальные сведения о строении вещества</b>					
2.1	Строение вещества	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
2.2	Движение и взаимодействие частиц вещества	2		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
2.3	Агрегатные состояния вещества	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
	Итого по разделу	5			
<b>Раздел 3. Движение и взаимодействие тел</b>					
3.1	Механическое движение	3			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
3.2	Инерция, масса, плотность	4		1	Библиотека ЦОК

3.3	Сила. Виды сил	14	1	2	<a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
	Итого по разделу	21			
	<b>Раздел 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов</b>				
4.1	Давление. Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами	3			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
4.2	Давление жидкости	5			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
4.3	Атмосферное давление	6			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
4.4	Действие жидкости и газа на погружённое в них тело	7	1	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
	Итого по разделу	21			
	<b>Раздел 5. Работа и мощность. Энергия</b>				
5.1	Работа и мощность	3		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
5.2	Простые механизмы	5		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
5.3	Механическая энергия	4	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
	Итого по разделу	12			
	Резервное время	3			
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	<b>68</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	

**8 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Тепловые явления</b>					
1.1	Строение и свойства вещества	7			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4181ce">https://m.edsoo.ru/7f4181ce</a>
1.2	Тепловые процессы	21	1	5	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4181ce">https://m.edsoo.ru/7f4181ce</a>
Итого по разделу		28			
<b>Раздел 2. Электрические и магнитные явления</b>					
2.1	Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействие	7		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4181ce">https://m.edsoo.ru/7f4181ce</a>
2.2	Постоянный электрический ток	20	1	7	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4181ce">https://m.edsoo.ru/7f4181ce</a>
2.3	Магнитные явления	6	1	1.5	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4181ce">https://m.edsoo.ru/7f4181ce</a>
2.4	Электромагнитная индукция	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4181ce">https://m.edsoo.ru/7f4181ce</a>
Итого по разделу		37			
Резервное время		3			
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>3</b>	<b>14.5</b>	

## 9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Механические явления</b>					
1.1	Механическое движение и способы его описания	10		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
1.2	Взаимодействие тел	20	1	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
1.3	Законы сохранения	10		3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
Итого по разделу		40			
<b>Раздел 2. Механические колебания и волны</b>					
2.1	Механические колебания	7		3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
2.2	Механические волны. Звук	8	1	3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
Итого по разделу		15			
<b>Раздел 3. Электромагнитное поле и электромагнитные волны</b>					
3.1	Электромагнитное поле и электромагнитные волны	6		2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
Итого по разделу		6			
<b>Раздел 4. Световые явления</b>					
4.1	Законы распространения света	6		2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
4.2	Линзы и оптические приборы	6		3	Библиотека ЦОК

				<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
4.3	Разложение белого света в спектр	3		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
	Итого по разделу	15		
	<b>Раздел 5. Квантовые явления</b>			
5.1	Испускание и поглощение света атомом	4		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
5.2	Строение атомного ядра	6		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
5.3	Ядерные реакции	7	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
	Итого по разделу	17		
	<b>Раздел 6. Повторительно-обобщающий модуль</b>			
6.1	Повторение и обобщение содержания курса физики за 7-9 класс	9		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
	Итого по разделу	9		
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	102	3	27

## Ссылки на электронные ресурсы

Российская электронная школа. Физика. 7 класс <https://resh.edu.ru/subject/28/7/>

Российская электронная школа. Физика. 8 класс <https://resh.edu.ru/subject/28/8/>

Российская электронная школа. Физика. 9 класс <https://resh.edu.ru/subject/28/9/>

Сценарий темы "Взаимодействие тел. Силы в механике. Часть 1", ID:

2565189:[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2565189?menuReferrer=my\\_materials](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2565189?menuReferrer=my_materials)

Сценарий темы "Взаимодействие тел. Силы в механике. Часть 2", ID:

2598007:[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2598007?menuReferrer=my\\_materials](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2598007?menuReferrer=my_materials)

Сценарий урока "Давление твердых тел. Решение задач":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/798702?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/798702?menuReferrer=catalogue)

Контрольная работа по теме "Давление твердых тел, жидкостей и газов":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1061284?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1061284?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Давление жидкостей и газов. Закон Паскаля":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/488250?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/488250?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/870986?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/870986?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Действие жидкости и газа на погруженное в них тело":

<https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/933533/view>

Сценарий урока "Лабораторная работа "Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/308789?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/308789?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических веществ":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1782233?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1782233?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Испарение и конденсация. Насыщенный пар":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1789309?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1789309?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Влажность воздуха":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1837452?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1837452?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Контрольная работа по теме "Агрегатные состояния

вещества":[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2097401?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2097401?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Магнитное поле. Правило буравчика. Правило "правой руки":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2255416?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2255416?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Магнитное поле катушки с током":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/940548?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/940548?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Постоянные магниты. Магнитное поле Земли":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/302502?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/302502?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Решение задач по теме "Магнитное поле":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/891384?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/891384?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу. Сила Лоренца":

<https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/904953/view>

<p>Сценарий темы "Масса тела. Плотность вещества",ID:2610928:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2610928?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2610928?menuReferrer=my_materials</a></p>
<p>Сценарий темы "Всемирное тяготение",ID: 2645678:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2645678?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2645678?menuReferrer=my_materials</a></p>
<p>Сценарий урока "Задачи на движение по окружности":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2228360?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2228360?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Равномерное движение тел по окружности":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1087064?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1087064?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Законы Ньютона",ID: 2684414:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2684414?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2684414?menuReferrer=my_materials</a>  Сценарий урока "Второй закон Ньютона".  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/132837?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/132837?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Третий закон Ньютона":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/645440?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/645440?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Первый закон Ньютона":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/601191?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/601191?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока " Импульс тела. Закон сохранения импульса":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/991351?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/991351?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Обобщающий урок по теме "Импульс тела. Закон сохранения импульса":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1130484?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1130484?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Решение задач по теме "Импульс тела. Закон сохранения импульса":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1105640?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1105640?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока "Простейшие случаи неравномерного движения. Средняя скорость":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/488108?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/488108?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Неравномерное движение":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1066808/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1066808/view</a>  Сценарий урока "Ускорение":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1977131?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1977131?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Механика. Работа. Мощность. Энергия. Часть 1", ID 2444440:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2444440?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2444440?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий темы "Механика. Работа. Мощность. Энергия. Часть 2", ID 2581804:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2581804?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2581804?menuReferrer=catalogue</a>  Электронное учебное пособие "Механика. Работа. Мощность. Энергия", ID76714031:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76714031?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76714031?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока "Механическое движение":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2352150?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2352150?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Скорость и перемещение при равномерном прямолинейном движении":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/481232?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/481232?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Материальная точка. Система отсчета":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2390799?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2390799?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Определение координаты тела, движущегося равномерно прямолинейно":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/482093?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/482093?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Свободное падение",ID: 2410264:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2410264?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2410264?menuReferrer=catalogue</a>  Электронное учебное пособие "Свободное падение тел",ID: 76710617:</p>



<a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76710617?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76710617?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока "Механические волны и их характеристики": <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2064471?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2064471?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока "Отражение звука. Эхо. Звуковой резонанс": <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/857417?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/857417?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока "Механические волны. Звук": <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/432684?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/432684?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока "Механические колебания": <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/197306?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/197306?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока "Характеристики колебаний": <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/197306?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/197306?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока "Гармонические колебания": <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/292153?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/292153?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока "Вынужденные колебания. Резонанс": <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/338426?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/338426?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий темы "Первоначальные сведения о строении вещества", ID: 2448588: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2448588?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2448588?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока "Законы прямолинейного распространения света": <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/974907?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/974907?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока "Отражение света": <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/792782?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/792782?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока "Преломление света": <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2215425?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2215425?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока "Световые явления. Изображения, даваемые линзами": <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/405934?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/405934?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока "Оптическая сила линзы": <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/394171?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/394171?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока "Волновые свойства света": <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/257753/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/257753/view</a> Сценарий урока "Волновые свойства света": <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1237376?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1237376?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока "Свет и цвет": <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1287374?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1287374?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий темы "Статика и простые механизмы. Часть 1", ID: 258206:1 <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2582061?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2582061?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий темы "Статика и простые механизмы. Часть 2", ID: 2630662: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2630662?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2630662?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарий урока "Лабораторная работа "Изучение деления ядра атомов урана по фотографии треков": <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/959853?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/959853?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока "Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомного ядра": <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1055150?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1055150?menuReferrer=catalogue</a> Сценарий урока "Открытие протона и нейтрона":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/25278?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/25278?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Внутренняя энергия":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1756764?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1756764?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Энергия топлива. Тепловые двигатели":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1804054?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1804054?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "КПД теплового двигателя":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1826212?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1826212?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Закон сохранения энергии в тепловых процессах. Уравнение теплового баланса":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1136271?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1136271?menuReferrer=catalogue)

Сценарий темы "Физика – наука о природе", ID: 2635554:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2635554?menuReferrer=my\\_materials](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2635554?menuReferrer=my_materials)

Видеоурок "Единая физическая картина мира":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/atomic\\_objects/8579128?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8579128?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Электрический ток. Источники электрического тока":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2576964?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2576964?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Закон Ома для участка цепи":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/831301?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/831301?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Сборка электрической цепи и измерение силы тока на ее различных участках":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/689638?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/689638?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Действия электрического тока":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1714816?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1714816?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля - Ленца":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6516?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6516?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Лабораторная работа "Измерение напряжения на различных участках электрической цепи":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1000117?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1000117?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Электрический ток в газах. Плазма":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1047251?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1047251?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Электрический ток в полупроводниках":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/253767?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/253767?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Электрический ток в электролитах":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/702446?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/702446?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Электрический ток в металлах":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2091513?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2091513?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Электризация тел. Электроскоп. Проводники и диэлектрики":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2042106?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2042106?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Объяснение электрических явлений":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1644427?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1644427?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Делимость электрического заряда. Электрическое поле":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1460038?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1460038?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/905275?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/905275?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Открытие Фарадея. Явление электромагнитной индукции":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/827761?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/827761?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Лабораторная работа "Изучение явления электромагнитной индукции":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/872602?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/872602?menuReferrer=catalogue)

### **Рабочая программа по учебному предмету «Физика» (углублённый уровень).**

1. Рабочая программа по учебному предмету «Физика» (углублённый уровень) (предметная область «Естественно-научные предметы») (далее соответственно – программа по физике, физика) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по физике.

#### 2. Пояснительная записка.

2.1. Программа по физике на уровне основного общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на углублённом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом рабочей программы воспитания и концепции преподавания учебного предмета «Физика».

2.2. Содержание программы по физике направлено на удовлетворение повышенных запросов обучающихся, стремящихся к более глубокому освоению физических знаний, и на формирование естественно-научной грамотности обучающихся. В программе по физике учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также межпредметные связи естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

2.3. Программа по физике устанавливает распределение учебного материала по годам обучения (по классам), предлагает последовательность изучения тем, основанную на логике развития предметного содержания и учёте возрастных особенностей обучающихся.

2.4. Физика является системообразующим для естественно-научных учебных

предметов, поскольку физические законы лежат в основе процессов и явлений, изучаемых химией, биологией, астрономией и физической географией, вносит вклад в естественно-научную картину мира, предоставляет наиболее ясные образцы применения научного метода познания, то есть способа получения достоверных знаний о мире.

Одна из главных задач физического образования в структуре общего образования состоит в формировании естественно-научной грамотности и интереса к науке у обучающихся.

Изучение физики на углублённом уровне предполагает уверенное владение следующими компетентностями, характеризующими естественно-научную грамотность:

- научно объяснять явления;
- оценивать и понимать особенности научного исследования;
- интерпретировать данные и использовать научные доказательства для получения выводов.

2.6. Цели изучения физики на уровне основного общего образования определены в концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы.

Цели изучения физики на углублённом уровне:

- развитие интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
- формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- формирование умений применять физические знания и научные доказательства для объяснения окружающих явлений;
- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;
- развитие представлений о возможных сферах будущей

профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении;

- формирование готовности к дальнейшему изучению физики на углублённом уровне в рамках соответствующих профилей обучения на уровне среднего общего образования.

Достижение этих целей программы по физике на уровне основного общего образования обеспечивается решением следующих задач:

- приобретение знаний о дискретном строении вещества, механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях;
- приобретение умений анализировать и объяснять физические явления на основе изученных физических законов и закономерностей;
- освоение методов решения расчётных и качественных задач, требующих создания и использования физических моделей, включая творческие и практико-ориентированные задачи;
- развитие исследовательских умений: наблюдать явления и измерять физические величины, выдвигать гипотезы и предлагать экспериментальные способы их проверки, планировать и проводить опыты, экспериментальные исследования, анализировать полученные данные и проводить выводы;
- освоение приёмов работы с информацией физического содержания, включая информацию о современных достижениях физики, интерпретация и критическое оценивание информации;
- знакомство со сферами профессиональной деятельности, связанными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.

2.7. Общее число часов, отведенных в учебном плане для изучения физики на углублённом уровне, – 340 часов: в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 136 часов (4 часа в неделю). При этом из обязательной части учебного плана выделяется: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

В программе по физике приведен перечень лабораторных и практических работ, выбор которых делает определяется учителем при проведении лабораторных работ и опытов с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, списка экспериментальных заданий, предлагаемых в рамках основного государственного экзамена по физике.

### 3. Содержание обучения в 7 классе.

#### 3.1. Физика и её роль в познании окружающего мира.

Физика – наука о природе. Явления природы (элементы содержания, включающие межпредметные связи). Физические явления: механические, тепловые, электрические, магнитные, световые, звуковые.

Физические величины. Размерность. Единицы физических величин. Измерение физических величин. Эталоны. Физические приборы. Цена деления. Погрешность измерений. Правила безопасного труда при работе с лабораторным оборудованием. Международная система единиц. Перевод внесистемных единиц в единицы СИ.

Как физика и другие естественные науки изучают природу. Естественно-научный метод познания: наблюдение, постановка научного вопроса, выдвижение гипотез, эксперимент по проверке гипотез, объяснение наблюдаемого явления. Описание физических явлений с помощью моделей.

##### 154.3.1.1. Демонстрации.

Механические, тепловые, электрические, магнитные, световые, звуковые явления.

Физические приборы и процедура прямых измерений аналоговым и цифровым прибором.

#### 3.1.2. Лабораторные работы и опыты.

Определение цены деления шкалы измерительного прибора.

Измерение расстояний.

Измерение площади и объёма. Метод палетки.

Измерение времени.

Измерение объёма жидкости и твёрдого тела.

Определение размеров малых тел. Метод рядов.

Проведение исследования по проверке гипотезы: дальность полёта шарика,

пущенного горизонтально, тем больше, чем больше высота пуска.

### 3.2. Первоначальные сведения о строении вещества.

Строение вещества: атомы и молекулы, их размеры и массы. Опыты, доказывающие дискретное строение вещества.

Движение частиц вещества. Связь скорости движения частиц с температурой. Броуновское движение. Диффузия. Взаимодействие частиц вещества: притяжение и отталкивание.

Агрегатные состояния вещества: строение газов, жидкостей и твёрдых (кристаллических) тел. Взаимосвязь между свойствами веществ в разных агрегатных состояниях и их атомно-молекулярным строением. Особенности агрегатных состояний воды.

#### 3.2.1. Демонстрации.

Наблюдение броуновского движения.

Наблюдение диффузии.

Наблюдение явлений, объясняющихся притяжением или отталкиванием частиц вещества.

#### 3.2.2. Лабораторные работы и опыты.

Оценка диаметра атома методом рядов (с использованием фотографий).

Опыты по наблюдению теплового расширения газов.

Опыты по обнаружению действия сил молекулярного притяжения.

### 3.3. Движение и взаимодействие тел.

Механическое движение. Путь и перемещение. Равномерное и неравномерное движение. Свободное падение как пример неравномерного движения тел. Скорость. Средняя скорость при неравномерном движении. Расчёт пути и времени движения.

Графики зависимостей величин, описывающих движение. Общие понятия об относительности движения. Сложение скоростей для тел, движущихся параллельно.

Явление инерции. Закон инерции. Взаимодействие тел как причина изменения скорости движения тел. Масса как мера инертности тела в поступательном движении. Плотность вещества. Связь плотности с количеством молекул в единице объёма вещества. Смеси и сплавы. Поверхностная и линейная плотность.

Сила как характеристика взаимодействия тел. Сила упругости и закон Гука.

Измерение силы с помощью динамометра. Явление тяготения и сила тяжести. Сила тяжести на других планетах. Вес тела. Невесомость. Сложение сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил. Сила трения. Трение скольжения и трение покоя, вязкое трение. Трение в природе и технике.

### 3.3.1. Демонстрации.

Наблюдение механического движения тела.

Измерение скорости прямолинейного движения.

Наблюдение явления инерции.

Наблюдение изменения скорости при взаимодействии тел.

Сравнение масс по взаимодействию тел.

Сложение сил, направленных по одной прямой.

### 3.3.2. Лабораторные работы и опыты.

Определение скорости равномерного движения (шарика в жидкости, модели электрического автомобиля и так далее).

Определение средней скорости скольжения бруска или шарика по наклонной плоскости.

Определение плотности твёрдого тела.

Опыты, демонстрирующие зависимость растяжения (деформации) пружины от приложенной силы.

Опыты, демонстрирующие зависимость силы трения скольжения от силы давления и характера соприкасающихся поверхностей.

### 3.4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов.

#### 3.4. Раздел 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов.

Давление. Сила давления. Способы уменьшения и увеличения давления. Давление газа. Зависимость давления газа от объёма и температуры. Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами. Закон Паскаля. Пневматические машины.

Зависимость давления жидкости от глубины погружения. Гидростатический парадокс. Сообщающиеся сосуды. Гидравлические механизмы. Использование высоких давлений в современных технологиях. Устройство водопровода.

Атмосфера Земли и атмосферное давление. Причины существования



воздушной оболочки Земли. Опыт Торричелли. Измерение атмосферного давления. Зависимость атмосферного давления от высоты над уровнем моря. Приборы для измерения атмосферного давления.

Действие жидкости и газа на погружённое в них тело. Выталкивающая (архимедова) сила. Закон Архимеда. Условие возникновения выталкивающей (архимедовой) силы, подтекание. Плавание тел. Воздухоплавание.

#### 3.4.1. Демонстрации.

Зависимость давления газа от температуры.

Передача давления жидкостью и газом.

Сообщающиеся сосуды.

Гидравлический пресс.

Проявление действия атмосферного давления.

Сифон.

Зависимость выталкивающей силы от объёма погружённой в жидкость части тела и плотности жидкости.

Равенство выталкивающей силы весу вытесненной жидкости.

Условие плавания тел: плавание или погружение тел в зависимости от соотношения плотностей тела и жидкости.

#### 3.4.2. Лабораторные работы и опыты.

Исследование зависимости веса тела в воде от объёма погружённой в жидкость части тела.

Определение выталкивающей силы, действующей на тело, погружённое в жидкость.

Проверка независимости выталкивающей силы, действующей на тело в жидкости, от массы тела.

Опыты, демонстрирующие зависимость выталкивающей силы, действующей на тело в жидкости, от объёма погружённой в жидкость части тела и от плотности жидкости.

Конструирование ареометра или конструирование лодки и определение её грузоподъёмности.

#### 3.5. Работа и мощность. Энергия.

Механическая работа для сил, направленных вдоль линии перемещения.  
Мощность.

Простые механизмы: рычаг, ворот, блок, полиспаст, наклонная плоскость, ножничный механизм. Момент силы. Равновесие рычага. Правило моментов. Применение правила равновесия рычага к блоку. «Золотое правило» механики. КПД простых механизмов. Простые механизмы в быту, технике, живых организмах.

Механическая энергия. Кинетическая и потенциальная энергия. Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения и превращения энергии в механике.

### 3.5.1. Демонстрации.

Примеры простых механизмов.

### 3.5.2. Лабораторные работы и опыты.

Исследование условий равновесия рычага.

Измерение КПД наклонной плоскости.

Изучение правила рычага для подвижного и неподвижного блоков.

Определение КПД подвижного и неподвижного блока.

Определение работы силы упругости при подъёме грузов при помощи подвижного блока.

Изучение закона сохранения механической энергии.

## 4. Содержание обучения в 8 классе.

### 4.1. Тепловые явления.

Основные положения молекулярно-кинетической теории строения вещества. Масса и размеры атомов и молекул. Опыты, подтверждающие основные положения молекулярно-кинетической теории.

Модели твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества. Кристаллические и аморфные тела. Графен – новый материал для новых технологий. Технологии получения искусственных алмазов. Объяснение свойств газов, жидкостей и твёрдых тел на основе положений молекулярно-кинетической теории. Поверхностное натяжение, смачивание, капиллярные явления. Тепловое расширение и сжатие. Зависимость давления газа от объёма, температуры.

Температура. Связь температуры со средней кинетической энергией теплового

движения частиц. Температурные шкалы.

Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии: теплопередача и совершение работы. Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение. Виды теплопередачи в природе и технике. Необратимость тепловых процессов.

Количество теплоты. Удельная теплоёмкость вещества. Теплообмен и тепловое равновесие. Закон Ньютона-Рихмана. Уравнение теплового баланса.

Плавление и отвердевание кристаллических веществ. Удельная теплота плавления. Парообразование и конденсация. Испарение. Кипение. Удельная теплота парообразования. Зависимость температуры кипения от атмосферного давления. Насыщенный и ненасыщенный пар. Влажность воздуха.

Энергия топлива. Удельная теплота сгорания.

Принципы работы тепловых двигателей. КПД теплового двигателя. Тепловые двигатели и защита окружающей среды. Тепловые потери в теплосетях.

Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.

4.1.1. Демонстрации.

Наблюдение броуновского движения.

Наблюдение диффузии.

Наблюдение явлений поверхностного натяжения, смачивания и капиллярных явлений.

Наблюдение теплового расширения тел.

Изменение давления газа при изменении объёма и нагревании или охлаждении.

Правила измерения температуры.

Виды теплопередачи.

Охлаждение при совершении работы.

Нагревание при совершении работы внешними силами.

Сравнение теплоёмкостей различных веществ.

Наблюдение кипения.

Наблюдение постоянства температуры при плавлении.

Модели тепловых двигателей.

4.1.2. Лабораторные работы и опыты.

Опыты по обнаружению действия сил молекулярного притяжения.

Опыты по выращиванию кристаллов поваренной соли или сахара.

Измерение температуры при помощи жидкостного термометра и датчика температуры.

Опыты по наблюдению теплового расширения газов, жидкостей и твёрдых тел.

Определение давления воздуха в баллоне шприца.

Исследование зависимости давления воздуха от его объёма и температуры.

Проверка гипотезы линейной зависимости длины столбика жидкости в термометрической трубке от температуры.

Наблюдение изменения внутренней энергии тела в результате теплопередачи и работы внешних сил.

Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды.

Определение количества теплоты, полученного водой при теплообмене с нагретым металлическим цилиндром.

Определение мощности тепловых потерь (закон Ньютона-Рихмана).

Определение удельной теплоёмкости вещества.

Исследование процесса испарения.

Определение относительной влажности воздуха.

Определение удельной теплоты плавления льда.

#### 4.2. Электрические и магнитные явления.

Электризация тел. Два рода электрических зарядов. Взаимодействие заряженных тел. Закон Кулона.

Электрическое поле. Напряжённость электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей (на качественном уровне).

Носители электрических зарядов. Элементарный электрический заряд. Строение атома. Проводники, диэлектрики и полупроводники. Закон сохранения электрического заряда.

Электрический ток. Условия существования электрического тока. Источники постоянного тока. Действия электрического тока (тепловое, химическое, магнитное). Электрический ток в металлах, жидкостях и газах.

Электрическая цепь. Сила тока. Электрическое напряжение. Амперметр и

вольтметр в цепи постоянного тока. Сопротивление проводника. Удельное сопротивление вещества. Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников. Электродвижущая сила (далее – ЭДС) в цепи постоянного тока. Закон Ома для полной цепи. Правила Кирхгофа. Расчёт простых электрических цепей. Нелинейные элементы.

Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца. Электрические цепи и потребители электрической энергии в быту. Короткое замыкание.

Постоянные магниты. Взаимодействие постоянных магнитов. Магнитное поле. Магнитное поле Земли и его значение для жизни на Земле. Опыт Эрстеда. Магнитное поле электрического тока. Опыт Ампера. Применение электромагнитов в технике. Действие магнитного поля на проводник с током. Сила Ампера и определение её направления. Электродвигатель постоянного тока. Использование электродвигателей в технических устройствах и на транспорте.

Опыты Фарадея. Явление электромагнитной индукции. Правило Ленца. Электродвигатель. Способы получения электрической энергии. Электростанции на возобновляемых источниках энергии. Экологические проблемы энергетики. Топливные элементы и электромобили.

#### 4.2.1. Демонстрации.

Электризация тел.

Два рода электрических зарядов и взаимодействие заряженных тел.

Устройство и действие электроскопа.

Электростатическая индукция.

Закон сохранения электрических зарядов.

Моделирование силовых линий электрического поля с помощью бумажных султанов.

Проводники и диэлектрики.

Источники постоянного тока.

Действия электрического тока.

Электрический ток в жидкости.

Газовый разряд.

Измерение силы тока амперметром.

Измерение электрического напряжения вольтметром.

Реостат и магазин сопротивлений.

Взаимодействие постоянных магнитов.

Моделирование невозможности разделения полюсов магнита.

Моделирование магнитных полей постоянных магнитов.

Опыт Эрстеда.

Магнитное поле тока. Электромагнит.

Действие магнитного поля на проводник с током.

Электродвигатель постоянного тока.

Опыты Фарадея.

Электрогенератор постоянного тока.

4.2.2. Лабораторные работы и опыты.

Опыты по наблюдению электризации тел при соприкосновении и индукцией.

Исследование действия электрического поля на проводники и диэлектрики.

Сборка и испытание электрической цепи постоянного тока.

Исследование зависимости силы тока, протекающего через резистор, от напряжения на резисторе и сопротивления резистора.

Опыты, демонстрирующие зависимость электрического сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и материала.

Определение удельного сопротивления проводника.

Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов.

Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов.

Определение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока.

Проверка правил Кирхгофа.

Проверка выполнения закона Ома для полной цепи.

Изучение вольтамперных характеристик нелинейных элементов (лампы накаливания или полупроводникового диода).

Определение работы электрического тока, идущего через резистор.

Определение мощности электрического тока, выделяемой на резисторе.

Определение КПД нагревателя.

Исследование магнитного взаимодействия постоянных магнитов.

Изучение магнитного поля постоянных магнитов при их объединении и разделении.

Исследование действия электрического тока на магнитную стрелку.

Опыты, демонстрирующие зависимость силы взаимодействия катушки с током и магнита от силы и направления тока в катушке и от наличия (отсутствия) сердечника в катушке.

Изучение действия магнитного поля на проводник с током.

Конструирование и изучение работы электродвигателя.

Измерение КПД электродвигательной установки.

Опыты по исследованию явления электромагнитной индукции: исследование изменений значения и направления индукционного тока.

5. Содержание обучения в 9 классе.

5.1. Механические явления.

Механическое движение. Материальная точка. Способы описания механического движения: табличный, графический, аналитический. Система отсчёта. Относительность механического движения.

Векторные величины, операции с векторами, проекции вектора. Радиус-вектор материальной точки, перемещение на плоскости. Равномерное прямолинейное движение. Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость тела при неравномерном движении.

Ускорение. Равноускоренное прямолинейное движение. Ускорение свободного падения. Опыты Галилея.

Графическая интерпретация ускорения, скорости, пройденного пути и перемещения для прямолинейного движения.

Движение тела, брошенного под углом к горизонту.

Движение по окружности. Линейная скорость, угловая скорость, период и частота обращения при равномерном движении по окружности. Скорость и ускорение при движении по окружности.

Вектор силы. Равнодействующая сила.

Первый закон Ньютона. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона.

Принцип суперпозиции сил.

Сила упругости. Закон Гука. Сила трения: сила трения скольжения, сила трения покоя, другие виды трения. Коэффициент трения.

Движение тел по окружности под действием нескольких сил.

Закон Бернулли и подъёмная сила крыла. Современные летательные аппараты, суда на подводных крыльях, антикрыло на скоростных автомобилях. Движение поезда на магнитной подушке.

Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Движение тел вокруг гравитационного центра (в том числе планет вокруг Солнца). Первая космическая скорость. Невесомость и перегрузки.

Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело. Равновесие твёрдого тела с закреплённой осью вращения. Момент силы. Центр тяжести.

Импульс тела. Изменение импульса. Импульс силы. Упругое и неупругое взаимодействие. Законы изменения и сохранения импульса. Реактивное движение.

Механическая работа и мощность. Работа сил тяжести, упругости, трения. Связь энергии и работы. Потенциальная энергия тела, поднятого над поверхностью земли. Потенциальная энергия сжатой пружины. Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии. Закон изменения и сохранения механической энергии.

#### 5.1.1. Демонстрации.

Наблюдение механического движения тела относительно разных тел отсчёта.

Сравнение путей и траекторий движения одного и того же тела относительно разных тел отсчёта.

Измерение скорости и ускорения прямолинейного движения.

Исследование признаков равноускоренного движения.

Наблюдение движения тела по окружности.

Наблюдение механических явлений, происходящих в системе отсчёта «Тележка» при её равномерном и ускоренном движении относительно кабинета физики.

Наблюдение равновесия тел, свободного падения, колебания маятника в инерциальных системах как подтверждение принципа относительности.

Зависимость ускорения тела от его массы и действующей на него силы.



Наблюдение равенства сил при взаимодействии тел.

Изменение веса тела при ускоренном движении.

Передача импульса при взаимодействии тел.

Преобразования энергии при взаимодействии тел.

Сохранение импульса при абсолютно неупругом взаимодействии.

Сохранение импульса при упругом взаимодействии.

Наблюдение реактивного движения.

Сохранение энергии при свободном падении.

Сохранение энергии при движении тела под действием пружины.

### 5.1.2. Лабораторные работы и опыты.

Конструирование тракта для разгона и дальнейшего равномерного движения шарика или тележки.

Определение средней скорости скольжения бруска или движения шарика по наклонной плоскости.

Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости.

Исследование зависимости пути от времени при равноускоренном движении без начальной скорости.

Проверка гипотезы: если при равноускоренном движении без начальной скорости пути относятся как ряд нечётных чисел, то времена одинаковы.

Исследование движения тела, брошенного под углом к горизонту.

Исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления.

Определение коэффициента трения скольжения.

Определение жёсткости пружины.

Исследование зависимости силы упругости, возникающей в пружине, от степени деформации пружины.

Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности.

Определение работы силы упругости при подъёме груза с использованием неподвижного и подвижного блоков.

## 5.2. Механические колебания и волны.

Колебательное движение. Основные характеристики колебаний: период, частота, амплитуда. Гармонические колебания. Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс.

Математический и пружинный маятники. Превращение энергии при колебательном движении.

Механические волны. Продольные и поперечные волны. Свойства механических волн: интерференция и дифракция. Длина волны и скорость её распространения. Механические волны в твёрдом теле, сейсмические волны.

Звук. Распространение и отражение звука. Громкость звука и высота тона. Резонанс в акустике. Инфразвук и ультразвук. Использование ультразвука в современных технологиях.

### 5.2.1. Демонстрации.

Наблюдение колебаний тел под действием силы тяжести и силы упругости.

Наблюдение колебаний груза на нити и на пружине.

Наблюдение вынужденных колебаний и резонанса.

Распространение продольных и поперечных волн (на модели).

Наблюдение интерференции и дифракции волн на поверхности воды.

Наблюдение зависимости высоты звука от частоты.

Акустический резонанс.

### 5.2.2. Лабораторные работы и опыты.

Определение частоты и периода колебаний математического маятника.

Определение частоты и периода колебаний пружинного маятника.

Исследование зависимости периода колебаний груза на нити от длины нити.

Исследование зависимости периода колебаний пружинного маятника от массы груза.

Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к ленте, от массы груза.

Опыты, демонстрирующие зависимость периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жёсткости пружины.

Измерение ускорения свободного падения.

### 5.3. Электромагнитное поле и электромагнитные волны.

Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Свойства электромагнитных волн. Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи. Радиолокация. Космическая связь.

Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света: интерференция и дифракция.

#### 5.3.1. Демонстрации.

Свойства электромагнитных волн.

Интерференция и дифракция света.

#### 5.3.2. Лабораторные работы и опыты.

Изучение свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона.

Проведение опытов по наблюдению интерференции и дифракции света.

### 5.4. Световые явления.

Лучевая модель света и геометрическая оптика. Источники света. Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны. Отражение света. Плоское зеркало. Закон отражения света. Построение изображений, сформированных зеркалом.

Преломление света. Закон преломления света. Полное отражение света. Использование полного отражения в оптических световодах, оптоволоконная связь.

Линза, ход лучей в линзе. Формула тонкой линзы. Построение изображений, сформированных тонкой линзой. Оптическая система фотоаппарата, микроскопа и телескопа. Глаз, как оптическая система. Близорукость и дальнозоркость.

Разложение белого света в спектр. Опыты Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света.

#### 5.4.1. Демонстрации.

Прямолинейное распространение света.

Отражение света.

Получение изображений в плоском зеркале.

Преломление света.

Оптический световод.

Ход лучей в собирающей линзе.

Ход лучей в рассеивающей линзе.

Получение изображений с помощью линз.

Принцип действия фотоаппарата, микроскопа и телескопа.

Модель глаза.

Разложение белого света в спектр.

Получение белого света при сложении света разных цветов.

5.4.2. Лабораторные работы и опыты.

Исследование зависимости угла отражения светового луча от угла падения.

Изучение свойств изображения в плоском зеркале.

Исследование зависимости угла преломления от угла падения светового луча на границе «воздух–стекло».

Получение изображений с помощью собирающей линзы.

Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы.

Опыты по разложению белого света в спектр.

Опыты по восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветные фильтры.

5.5. Квантовые явления.

Опыты Резерфорда и планетарная модель атома. Модель атома Бора. Испускание и поглощение света атомом. Кванты. Линейчатые спектры.

Радиоактивность. Альфа-, бета- и гамма-излучения. Строение атомного ядра. Нуклонная модель атомного ядра. Изотопы. Радиоактивные превращения. Период полураспада атомных ядер. Действие радиоактивных излучений на живые организмы. Защита от радиоактивного излучения.

Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел. Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии. Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд. Ядерная энергетика. Экологические проблемы ядерной энергетика.

5.5.1. Демонстрации.

Спектры излучения и поглощения.

Спектры различных газов.

Спектр водорода.

Наблюдение треков в камере Вильсона.

Работа счётчика ионизирующих излучений.

Регистрация излучения природных минералов и продуктов.

5.5.2. Лабораторные работы и опыты.

Наблюдение сплошных и линейчатых спектров излучения.

Исследование треков: измерение энергии частицы по тормозному пути (по фотографиям).

Измерение радиоактивного фона.

5.6. Повторительно-обобщающий модуль.

Повторительно-обобщающий модуль предназначен для систематизации и обобщения предметного содержания и опыта деятельности, приобретённого при изучении всего курса физики углублённого уровня, а также для подготовки к основному государственному экзамену по физике.

В процессе изучения данного модуля реализуются и получают дальнейшее развитие учебные действия, обеспечивающие достижение предметных и метапредметных результатов обучения, формирование естественно-научной грамотности: объяснение и описание явлений на основе применения физических знаний, исследовательские действия (выдвижение гипотез, постановка цели и планирование исследования, анализ данных и получение выводов).

Предпочтительной формой освоения модуля является практикум, программа которого включает:

решение задач, относящихся к различным разделам и темам курса физики, в том числе задач, интегрирующих содержание разных разделов;

выполнение лабораторных работ и опытов (включая работы и опыты из перечней к разделам курса) в условиях самостоятельного планирования проведения исследования, выбора и обоснования метода измерения величин, сборки экспериментальной установки;

выполнение проблемных заданий практико-ориентированного характера (задания по естественно-научной грамотности), в том числе заданий с межпредметным содержанием;

работу над групповыми или индивидуальными проектами, связанными с

содержанием курса физики.

Изучение повторительно-обобщающего модуля может заканчиваться проведением диагностической работы за курс физики углублённого уровня, включающей задания разного уровня сложности. Результаты выполнения диагностической работы могут показывать степень готовности обучающихся к основному государственному экзамену по физике, а также свидетельствовать о достигнутом уровне естественно-научной грамотности.

6. Планируемые результаты освоения физики (углублённый уровень) на уровне основного общего образования.

Изучение физики на уровне основного общего образования направлено на достижение личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов.

6.1. В результате изучения физики на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие *личностные результаты* в части:

1) патриотического воспитания:

проявление интереса к истории и современному состоянию российской физической науки;

ценностное отношение к достижениям российских учёных-физиков;

2) гражданского и духовно-нравственного воспитания:

готовность к активному участию в обсуждении общественно значимых и этических проблем, связанных с практическим применением достижений физики;

осознание важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

3) эстетического воспитания:

восприятие эстетических качеств физической науки: её гармоничного построения, строгости, точности, лаконичности;

4) ценности научного познания:

осознание ценности физической науки как мощного инструмента познания мира, основы развития технологий, важнейшей составляющей культуры;

ориентация в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития природы;

развитие научной любознательности, интереса к исследовательской

деятельности;

5) формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

осознание ценности безопасного образа жизни в современном технологическом мире, важности правил безопасного поведения на транспорте, на дорогах, с электрическим и тепловым оборудованием в домашних условиях;

сформированность навыка рефлексии, признание своего права на ошибку и такого же права у другого человека;

б) трудового воспитания:

активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, образовательной организации, населенного пункта, родного края) технологической и социальной направленности, требующих в том числе и физических знаний;

интерес к практическому изучению профессий, связанных с физикой;

7) экологического воспитания:

ориентация на применение физических знаний для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды;

осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения;

8) адаптации к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

потребность во взаимодействии при выполнении исследований и проектов физической направленности, открытость опыту и знаниям других;

повышение уровня своей компетентности через практическую деятельность;

потребность в формировании новых знаний, умений формулировать идеи, понятия, гипотезы о физических объектах и явлениях;

осознание дефицитов собственных знаний и компетентностей в области физики;

планирование своего развития в приобретении новых физических знаний;

стремление анализировать и выявлять взаимосвязи природы, общества и экономики, в том числе с использованием физических знаний;

оценка своих действий с учётом влияния на окружающую среду, возможных глобальных последствий.

6.2. В результате изучения физики (углублённый уровень) на уровне основного

общего образования у обучающегося будут сформированы *метапредметные результаты*, включающие познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия.

Овладение *универсальными учебными познавательными действиями*:

1) базовые логические действия:

выявлять и характеризовать существенные признаки объектов (явлений), классифицировать их;

выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях, относящихся к физическим явлениям;

выявлять причинно-следственные связи при изучении физических явлений и процессов, проводить выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, выдвигать гипотезы о взаимосвязях физических величин;

самостоятельно выбирать способ решения учебной физической задачи (сравнение нескольких вариантов решения, выбор наиболее подходящего с учётом самостоятельно выделенных критериев).

2) базовые исследовательские действия:

использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;

проводить по самостоятельно составленному плану опыт, несложный физический эксперимент, небольшое исследование физического явления;

оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе исследования или эксперимента;

самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, опыта, исследования;

прогнозировать возможное дальнейшее развитие физических процессов, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

3) работа с информацией:

применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных с учётом предложенной учебной физической задачи;

анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;



оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;

самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями.

*Овладение универсальными учебными коммуникативными действиями:*

1) общение:

в ходе обсуждения учебного материала, результатов лабораторных работ и проектов задавать вопросы по существу обсуждаемой темы и высказывать идеи, нацеленные на решение задачи и поддержание общения;

сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;

выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах;

публично представлять результаты выполненного физического опыта (эксперимента, исследования, проекта).

2) совместная деятельность (сотрудничество):

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной физической проблемы;

принимать цели совместной деятельности, организовывать действия по её достижению: распределять роли, обсуждать процессы и результаты совместной работы, обобщать мнения нескольких человек;

выполнять свою часть работы, достигая качественного результата по своему направлению и координируя свои действия с другими членами команды;

оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия.

*Овладение универсальными учебными регулятивными действиями:*

1) самоорганизация:

выявлять проблемы в жизненных и учебных ситуациях, требующих для решения физических знаний;

ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений группой);

самостоятельно составлять алгоритм решения физической задачи или план исследования с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;

проводить выбор и брать ответственность за решение.

2) самоконтроль (рефлексии):

давать оценку ситуации и предлагать план её изменения;

объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту;

вносить коррективы в деятельность (в том числе в ход выполнения физического исследования или проекта) на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;

оценивать соответствие результата цели и условиям.

3) эмоциональный интеллект:

ставить себя на место другого человека в ходе спора или дискуссии на научную тему, понимать мотивы, намерения и логику другого.

4) принятие себя и других:

признавать своё право на ошибку при решении физических задач или в утверждениях на научные темы и такое же право другого.

6.3. *Предметные результаты* освоения программы по физике (углублённый уровень).

6.3.1. Предметные результаты освоения программы по физике к концу обучения в 7 классе:

Предметные результаты на углубленном уровне должны отражать сформированность у обучающихся умений:

использовать понятия: физические и химические явления, наблюдение, эксперимент, модель, гипотеза, единицы физических величин, атом, молекула, агрегатные состояния вещества (твёрдое, жидкое, газообразное), механическое движение (равномерное, неравномерное, прямолинейное), траектория, равнодействующая сил, деформация (упругая, пластическая), невесомость, сообщающиеся сосуды;

различать явления (диффузия, тепловое движение частиц вещества,

равномерное движение, неравномерное движение, инерция, взаимодействие тел, равновесие твёрдых тел с закреплённой осью вращения, передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами, атмосферное давление; плавание тел, превращения механической энергии) по описанию их характерных свойств и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление;

распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире (в том числе физические явления в природе: примеры движения с различными скоростями в живой и неживой природе, действие сил тяжести, трения, упругости в природе и технике, влияние атмосферного давления на живой организм, плавание рыб, рычаги в теле человека), при этом переводить практическую задачу в учебную, выделять существенные свойства (признаки) физических явлений;

описывать изученные свойства тел и физические явления, используя физические величины (масса, объём, плотность вещества, время, путь, средняя скорость, сила упругости, сила тяжести, вес тела, сила трения, давление твёрдого тела, давление столба жидкости, выталкивающая сила, механическая работа, мощность, плечо силы, момент силы, коэффициент полезного действия механизмов, кинетическая и потенциальная энергия), при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы физических величин, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, строить графики изученных зависимостей физических величин;

характеризовать свойства тел, физические явления и процессы, используя правила сложения сил (вдоль одной прямой), закон Гука, закон Паскаля, закон Архимеда, правило равновесия рычага (блока), «золотое правило» механики, закон сохранения механической энергии, при этом давать словесную формулировку закона и записывать его математическое выражение;

строить простые физические модели реальных объектов, процессов и явлений, выделять при этом существенные и второстепенные свойства объектов, процессов, явлений, применять физические модели для объяснения физических процессов и решения учебных задач;

объяснять физические явления, процессы и свойства тел, в том числе в контексте ситуаций практико-ориентированного характера, и решать качественные

задачи, в том числе требующие численного оценивания характерных значений физических величин, выбирать физическую модель, выявлять причинно-следственные связи и выстраивать логическую цепочку рассуждений с использованием изученных свойств физических явлений, физические законы, закономерности и модели;

решать расчётные задачи (в 2–3 действия) по изучаемым темам курса физики, выбирая физическую модель с использованием законов и формул, связывающих физические величины, записывать краткое условие и развёрнутое решение задачи, выявлять недостающие или избыточные данные, обосновывать выбор метода решения задачи, использовать справочные данные, проводить математические преобразования и расчёты, оценивать реалистичность полученного значения физической величины и определять размерность физической величины, полученной при решении задачи;

распознавать проблемы, которые можно решить при помощи физических методов, и предлагать ориентировочный способ решения, в описании исследования распознавать проверяемое предположение (гипотезу), интерпретировать полученный результат;

проводить опыты по наблюдению физических явлений или физических свойств тел (диффузия, тепловое расширение газов, явление инерции, изменение скорости при взаимодействии тел, передача давления жидкостью и газом, проявление действия атмосферного давления, действие простых механизмов): формулировать предположение (гипотезу) о возможных результатах наблюдений, самостоятельно собирать установку из избыточного набора оборудования и формулировать выводы;

проводить прямые и косвенные измерения физических величин (расстояние, промежуток времени, масса тела, объём тела, сила, температура, плотность жидкости и твёрдого тела, сила трения скольжения, давление воздуха, выталкивающая сила, действующая на погружённое в жидкость тело, коэффициент полезного действия простых механизмов) с использованием аналоговых и цифровых приборов, обосновывать выбор метода измерения, фиксировать показания приборов, находить значение измеряемой величины с помощью усреднения результатов серии измерений и оценивать погрешность измерений;

проводить несложные экспериментальные исследования зависимостей физических величин (зависимости пути равномерно движущегося тела от времени движения тела, силы трения скольжения от силы нормального давления, качества обработки поверхностей тел и независимости силы трения от площади соприкосновения тел, силы упругости от удлинения пружины, выталкивающей силы от объёма погружённой части тела и от плотности жидкости, её независимости от плотности тела, от глубины, на которую погружено тело, условий плавания тел, условий равновесия рычага и блоков): совместно с учителем формулировать задачу и гипотезу исследования, самостоятельно планировать исследование, самостоятельно собирать экспериментальную установку с использованием инструкции, представлять полученные зависимости физических величин в виде таблиц и графиков, оценивать погрешности, проводить выводы по результатам исследования;

соблюдать правила техники безопасного труда при работе с лабораторным оборудованием;

указывать принципы действия приборов и технических устройств: весы, термометр, динамометр, сообщающиеся сосуды, барометр, рычаг, подвижный и неподвижный блок, наклонная плоскость;

характеризовать принципы действия изученных приборов, технических устройств и технологических процессов с использованием их описания (в том числе: подшипники, устройство водопровода, гидравлический пресс, сифон, манометр, высотомер, поршневой насос, ареометр), используя знания о свойствах физических явлений и необходимые физические законы и закономерности;

использовать схемы и схематичные рисунки изученных технических устройств, измерительных приборов и технологических процессов при решении учебно-практических задач;

приводить примеры (находить информацию о примерах) практического использования физических знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде;

осуществлять отбор источников информации физического содержания в Интернете, самостоятельно формулируя поисковый запрос, на основе имеющихся

знаний и путём сравнения различных источников выделять информацию, которая является противоречивой или может быть недостоверной;

использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу физического содержания, справочные материалы, ресурсы сети Интернет, владеть приёмами конспектирования текста, преобразования информации из одной знаковой системы в другую;

создавать собственные краткие письменные и устные сообщения на основе 2–3 источников информации физического содержания, в том числе публично проводить краткие сообщения о результатах проектов или учебных исследований, при этом грамотно использовать изученный понятийный аппарат курса физики, сопровождать выступление презентацией;

при выполнении учебных проектов и исследований распределять обязанности в группе в соответствии с поставленными задачами, следить за выполнением плана действий, оценивать собственный вклад в деятельность группы, выстраивать коммуникативное взаимодействие, учитывая мнение окружающих.

6.3.2. Предметные результаты освоения программы по физике к концу обучения в 8 классе:

Предметные результаты на углубленном уровне должны отражать сформированность у обучающихся умений:

использовать понятия (масса и размеры молекул, тепловое движение атомов и молекул, агрегатные состояния вещества, кристаллические и аморфные тела, насыщенный и ненасыщенный пар, способы изменения внутренней энергии, элементарный электрический заряд, проводники, полупроводники, диэлектрики, источники постоянного тока, электрическое и магнитное поля, оптическая система) и символический язык физики при решении учебных и практических задач;

различать явления (тепловое расширение (сжатие), тепловое равновесие, поверхностное натяжение, смачивание, капиллярные явления, испарение, конденсация, плавление, кристаллизация, кипение, способы теплопередачи (теплопроводность, конвекция, излучение), тепловые потери, электризация тел, взаимодействие зарядов, действия электрического тока, короткое замыкание, взаимодействие магнитов, действие магнитного поля на проводник с током) по

описанию их характерных свойств и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление;

распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире (в том числе физические явления в природе: поверхностные и капиллярные явления в природе, кристаллы в природе, излучение Солнца, замерзание водоёмов, морские бризы, образование росы, тумана, инея, снега, электрические явления в атмосфере, электричество живых организмов, магнитное поле Земли, дрейф полюсов, роль магнитного поля для жизни на Земле, полярное сияние), при этом переводить практическую задачу в учебную, выделять существенные свойства (признаки) физических явлений;

описывать изученные свойства тел и физические явления, используя физические величины (температура, внутренняя энергия, количество теплоты, работа газа, удельная теплоёмкость вещества, удельная теплота плавления, удельная теплота парообразования, удельная теплота сгорания топлива, коэффициент полезного действия тепловой машины, относительная влажность воздуха, электрический заряд, сила тока, электрическое напряжение, сопротивление проводника, ЭДС в цепи постоянного тока, электрическое удельное сопротивление вещества, работа и мощность электрического тока), при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы физических величин, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, строить графики изученных зависимостей физических величин;

характеризовать свойства тел, физические явления и процессы, используя основные положения молекулярно-кинетической теории строения вещества, уравнение теплового баланса, закон сохранения электрического заряда, закон Кулона, принцип суперпозиции электрических полей, закон Ома для участка цепи, правила Кирхгофа, закон Ома для полной цепи, закон Джоуля-Ленца, закон сохранения энергии, при этом различать словесную формулировку закона и его математическое выражение;

строить простые физические модели реальных объектов, процессов и явлений, выделять при этом существенные и второстепенные свойства объектов, процессов, явлений, применять физические модели для объяснения физических процессов и

решения учебных задач;

объяснять физические явления, процессы и свойства тел, в том числе и в контексте ситуаций практико-ориентированного характера, и решать качественные задачи, в том числе требующие численного оценивания характерных значений физических величин, выбирать физическую модель, выявлять причинно-следственные связи и выстраивать логическую цепочку рассуждений с использованием изученных свойств физических явлений, физических законов, закономерностей и моделей;

решать расчётные задачи (с использованием 2–3 уравнений) по изучаемым темам курса физики, выбирая физическую модель с использованием законов и формул, связывающих физические величины, записывать краткое условие и развёрнутое решение задачи, выявлять недостающие или избыточные данные, обосновывать выбор метода решения задачи, использовать справочные данные, применять методы анализа размерностей, использовать графические методы решения задач, проводить математические преобразования и расчёты, оценивать реалистичность полученного значения физической величины и определять размерность физической величины, полученной при решении задачи;

распознавать проблемы, которые можно решить при помощи физических методов, и предлагать ориентировочный способ решения, в описании исследования распознавать проверяемое предположение (гипотезу), интерпретировать полученный результат;

проводить опыты по наблюдению физических явлений или физических свойств тел (капиллярные явления, зависимость давления воздуха от его объёма и температуры, скорости процесса остывания (нагревания) при излучении от цвета излучающей (поглощающей) поверхности, скорость испарения воды от температуры жидкости и площади её поверхности, электризация тел и взаимодействие электрических зарядов, взаимодействие постоянных магнитов, визуализация магнитных полей постоянных магнитов, действия магнитного поля на проводник с током, свойства электромагнита, свойства электродвигателя постоянного тока): формулировать проверяемое предположение (гипотезу) о возможных результатах наблюдений, самостоятельно собирать установку из избыточного набора



оборудования, описывать ход опыта и формулировать выводы;

проводить прямые и косвенные измерения физических величин (температура, относительная влажность воздуха, сила тока, напряжение, удельная теплоёмкость вещества, сопротивление проводника, работа и мощность электрического тока) с использованием аналоговых и цифровых приборов, обосновывать выбор метода измерения, фиксировать показания приборов, находить значение измеряемой величины с помощью усреднения результатов серии измерений и оценивать погрешность измерений;

проводить экспериментальные исследования зависимостей физических величин (зависимость давления воздуха от его объёма и нагревания или охлаждения, исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды, зависимость сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и удельного сопротивления вещества проводника, силы тока, протекающего через проводник, от напряжения на проводнике, исследование последовательного и параллельного соединений проводников): совместно с учителем формулировать задачу и гипотезу исследования, самостоятельно планировать исследование, самостоятельно собирать экспериментальную установку с использованием инструкции, представлять полученные зависимости физических величин в виде таблиц и графиков, оценивать погрешности, проводить выводы по результатам исследования;

соблюдать правила безопасного труда при работе с лабораторным оборудованием;

характеризовать принципы действия изученных приборов, технических устройств и технологических процессов с использованием их описания (в том числе: система отопления домов, гигрометр, паровая турбина, амперметр, вольтметр, счётчик электрической энергии, электроосветительные приборы, нагревательные электроприборы (примеры), предохранители и их применение в быту и технике, применение постоянных магнитов, электромагнитов, электродвигатель постоянного тока), используя знания о свойствах физических явлений, необходимые физические законы и закономерности;

распознавать простые технические устройства и измерительные приборы по

схемам и схематичным рисункам (жидкостный термометр, термос, психрометр, гигрометр, двигатель внутреннего сгорания, электроскоп, реостат), составлять схемы электрических цепей с последовательным и параллельным соединением элементов, различая условные обозначения элементов электрических цепей, использовать схемы и схематичные рисунки изученных технических устройств, измерительных приборов и технологических процессов при решении учебно-практических задач;

приводить примеры (находить информацию о примерах) практического использования физических знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде;

осуществлять поиск информации в Интернете, самостоятельно формулируя поисковый запрос, на основе имеющихся знаний и сравнения дополнительных источников выделять информацию, которая является противоречивой или может быть недостоверной;

использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу, справочные материалы, ресурсы сети Интернет, владеть приёмами конспектирования текста, преобразования информации из одной знаковой системы в другую;

создавать собственные письменные и краткие устные сообщения, обобщая информацию из нескольких источников, в том числе публично представлять результаты проектной или исследовательской деятельности, при этом грамотно использовать изученный понятийный аппарат курса физики, сопровождать выступление презентацией;

при выполнении учебных проектов и исследований физических процессов распределять обязанности в группе в соответствии с поставленными задачами, следить за выполнением плана действий и корректировать его, оценивать собственный вклад в деятельность группы, выстраивать коммуникативное взаимодействие, проявляя готовность разрешать конфликты.

6.3.3. Предметные результаты освоения программы по физике к концу обучения в 9 классе:

Предметные результаты на углубленном уровне должны отражать

сформированность у обучающихся умений:

использовать понятия (система отсчёта, относительность механического движения, невесомость и перегрузки, центр тяжести, механические волны, звук, инфразвук и ультразвук, электромагнитные волны, рентгеновское излучение, шкала электромагнитных волн, источники света, близорукость и дальновзоркость, спектры испускания и поглощения, альфа-, бета- и гамма-излучения, изотопы, ядерная и термоядерная энергетика) и символический язык физики при решении учебных и практических задач;

различать явления (равномерное и неравномерное прямолинейное движение, равноускоренное прямолинейное движение, свободное падение тел, движение по окружности, взаимодействие тел, равновесие материальной точки, реактивное движение, невесомость, колебательное движение (гармонические, затухающие, вынужденные колебания), резонанс, волновое движение (распространение и отражение звука, интерференция и дифракция волн), прямолинейное распространение, отражение и преломление света, полное внутреннее отражение света, разложение белого света в спектр и сложение спектральных цветов, естественная радиоактивность, возникновение линейчатого спектра излучения) по описанию их характерных свойств и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление;

распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире (в том числе физические явления в природе: приливы и отливы, движение планет Солнечной системы, реактивное движение живых организмов, восприятие звуков животными, землетрясение, сейсмические волны, цунами, эхо, цвета тел, оптические явления в природе, биологическое действие видимого, ультрафиолетового и рентгеновского излучений, естественный радиоактивный фон, космические лучи, радиоактивное излучение природных минералов действие радиоактивных излучений на организм человека), при этом переводить практическую задачу в учебную, выделять существенные свойства (признаки) физических явлений;

описывать изученные свойства тел и физические явления, используя физические величины (средняя и мгновенная скорость тела при неравномерном движении, ускорение, перемещение при равноускоренном прямолинейном движении,

угловая скорость, центростремительное ускорение, сила трения, сила упругости, сила тяжести, ускорение свободного падения, вес тела, центр тяжести твёрдого тела, импульс тела, импульс силы, момент силы, механическая работа и мощность, потенциальная энергия тела, поднятого над поверхностью земли, потенциальная энергия сжатой пружины, кинетическая энергия, полная механическая энергия, период и частота колебаний, период математического и пружинного маятников, длина волны, громкость звука и высота тона, скорость света, показатель преломления среды), при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы физических величин, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, строить графики изученных зависимостей физических величин;

характеризовать свойства тел, физические явления и процессы, используя закон сохранения энергии, закон всемирного тяготения, принцип суперпозиции сил, принцип относительности Галилея, законы Ньютона, закон сохранения импульса, теорему о кинетической энергии, закон Гука, закон Бернулли, законы отражения и преломления света, формулу тонкой линзы, планетарную модель атома, нуклонную модель атомного ядра, законы сохранения зарядового и массового чисел при ядерных реакциях, при этом различать словесную формулировку закона и его математическое выражение;

строить физические модели реальных объектов, процессов и явлений, выделять при этом существенные и второстепенные свойства объектов, процессов, явлений, применять физические модели для объяснения физических процессов и решения учебных задач;

объяснять физические явления, процессы и свойства тел, в том числе в контексте ситуаций практико-ориентированного характера, и решать качественные задачи, в том числе требующие численного оценивания характерных значений физических величин, выбирать физическую модель, выявлять причинно-следственные связи и выстраивать логическую цепочку рассуждений из 2–3 шагов с использованием изученных свойств физических явлений, физических законов, закономерностей и моделей;

решать расчётные задачи по изучаемым темам курса физики, выбирая

соответствующую физическую модель с использованием законов и формул, связывающих физические величины, записывать краткое условие и развёрнутое решение задачи, выявлять недостающие или избыточные данные, обосновывать выбор метода решения задачи, использовать справочные данные, применять методы анализа размерностей, использовать графические методы решения задач, проводить математические преобразования и расчёты, оценивать реалистичность полученного значения физической величины и определять размерность физической величины, полученной при решении задачи;

распознавать проблемы, которые можно решить при помощи физических методов, и предлагать ориентировочный способ решения, в описании исследования распознавать проверяемое предположение (гипотезу), оценивать правильность порядка проведения исследования, интерпретировать полученный результат;

проводить опыты по наблюдению физических явлений или физических свойств тел (изучение второго закона Ньютона, закона сохранения энергии, закона сохранения импульса, действие закона Бернулли и возникновение подъёмной силы крыла, зависимость периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жёсткости пружины и независимость от амплитуды малых колебаний, прямолинейное распространение света, разложение белого света в спектр, изучение свойств изображения в плоском зеркале и свойств изображения предмета в собирающей линзе, наблюдение сплошных и линейчатых спектров излучения): формулировать проверяемое предположение (гипотезу) о возможных результатах наблюдений, самостоятельно собирать установку из избыточного набора оборудования, описывать ход опыта и формулировать выводы;

проводить при необходимости серию прямых измерений, определяя среднее значение измеряемой величины и определяя погрешность результатов прямых измерений, обосновывать выбор способа измерения (измерительного прибора);

проводить косвенные измерения физических величин (средняя скорость и ускорение тела при равноускоренном движении, ускорение свободного падения, жёсткость пружины, коэффициент трения скольжения, механическая работа и мощность, частота и период колебаний математического и пружинного маятников, фокусное расстояние собирающей линзы и её оптическая сила, радиоактивный фон)

с использованием аналоговых и цифровых приборов: обосновывать выбор метода измерения, планировать измерения, самостоятельно собирать экспериментальную установку, вычислять значение величины и анализировать полученные результаты, оценивая погрешность результатов косвенных измерений;

проводить экспериментальные исследования зависимостей физических величин (зависимость пути от времени при равноускоренном движении без начальной скорости, зависимость силы трения скольжения от силы нормального давления, периода колебаний математического маятника от длины нити, определение ускорения свободного падения, исследование изменения величины и направления индукционного тока, зависимость угла отражения света от угла падения, угла преломления от угла падения светового луча, исследование треков: измерение энергии частицы по тормозному пути (по фотографиям)): совместно с учителем формулировать задачу и гипотезу исследования, самостоятельно планировать исследование, самостоятельно собирать экспериментальную установку, представлять полученные зависимости физических величин в виде таблиц и графиков, оценивать погрешности, проводить выводы по результатам исследования;

соблюдать правила безопасного труда при работе с лабораторным оборудованием;

характеризовать принципы действия изученных приборов, технических устройств и технологических процессов с использованием их описания (в том числе: спидометр, датчики положения, расстояния и ускорения, ракета, эхолот, очки, перископ, фотоаппарат, микроскоп, телескоп, оптические световоды, спектроскоп, дозиметр, камера Вильсона), используя знания о свойствах физических явлений и необходимые физические закономерности, использовать схемы и схематичные рисунки изученных технических устройств, измерительных приборов и технологических процессов при решении учебно-практических задач, оптические схемы для построения изображений в плоском зеркале и собирающей линзе;

приводить примеры (находить информацию о примерах) практического использования физических знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде;

осуществлять поиск информации в Интернете, самостоятельно формулируя поисковый запрос, находить пути определения достоверности полученной информации на основе имеющихся знаний и дополнительных источников;

использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу, справочные материалы, ресурсы сети Интернет, владеть приёмами конспектирования текста, преобразования информации из одной знаковой системы в другую;

создавать собственные письменные и устные сообщения на основе информации из нескольких источников, публично представлять результаты проектной или исследовательской деятельности, при этом грамотно использовать изученный понятийный аппарат изучаемого раздела физики и сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории обучающихся.

### Тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Физика – наука о природе. Явления природы	1				
2	Физические явления	1				
3	Физические величины. Размерность. Физические приборы. Погрешности при прямых измерениях	1				
4	Урок-исследование "Измерение линейных размеров тел и промежутков времени"	1		1		
5	Лабораторная работа "Измерение объёма жидкости и твёрдого тела"	1		1		
6	Лабораторная работа "Определение размеров малых тел. Метод рядов"	1		1		
7	Методы научного познания. Описание физических явлений с помощью моделей	1				
8	Урок-исследование "Проверка гипотезы: дальность полёта шарика, пущенного горизонтально, тем больше, чем больше высота пуска"	1		1		
9	Строение вещества. Опыты,	1				



	доказывающие дискретное строение вещества		
10	Лабораторная работа "Оценка диаметра атома методом рядов (с использованием фотографий)"	1	1
11	Урок-исследование "Наблюдение теплового расширения газов. опыты по обнаружению действия сил молекулярного притяжения"	1	1
12	Движение частиц вещества. Диффузия. Броуновское движение	1	
13	Урок-исследование "Наблюдение и объяснение броуновского движения и диффузии"	1	1
14	Взаимодействие частиц вещества: притяжение и отталкивание	1	
15	Агрегатные состояния вещества. Особенности агрегатных состояний воды	1	
16	Механическое движение. Путь, траектория, перемещение	1	
17	Равномерное и неравномерное движение. Скорость	1	
18	Нахождение скорости, пути и времени при равномерном прямолинейном движении	1	
19	Лабораторная работа "Определение скорости равномерного движения"	1	1

20	Графики прямолинейного равномерного движения	1	
21	Решение задач по теме "Расчет средней скорости"	1	
22	Лабораторная работа "Определение средней скорости скольжения бруска или шарика по наклонной плоскости"	1	1
23	Относительность движения. Сложение скоростей при параллельном движении	1	
24	Получение и анализ графиков зависимости пути и скорости движения от времени	1	
25	Решение графических задач по теме "Механика. Равномерное прямолинейное движение"	1	
26	Явление инерции. Закон инерции	1	
27	Взаимодействие тел как причина изменения скорости. Масса тела как мера инертности тела при поступательном движении	1	
28	Урок-исследование "Сравнение масс по взаимодействию тел"	1	1
29	Плотность вещества	1	
30	Лабораторная работа "Определение плотности твёрдого тела"	1	1
31	Решение задач по теме "Масса тела. Плотность вещества"	1	

32	Смеси и сплавы. Поверхностная и линейная плотность	1	
33	Подготовка к контрольной работе по теме "Физика — наука о природе. Первоначальные сведения об атомно-молекулярном строении вещества. Механика"	1	
34	Контрольная работа по теме "Физика — наука о природе. Первоначальные сведения об атомно-молекулярном строении вещества. Механика"	1	1
35	Сила. Явление тяготения. Сила тяжести	1	
36	Изображение сил. Решение задач по теме "Определение силы тяжести"	1	
37	Сила упругости. Закон Гука	1	
38	Вес тела. Измерение сил. Динамометр	1	
39	Урок-исследование "Наблюдение изменения скорости при взаимодействии тел"	1	1
40	Решение задач по теме "Сила упругости. Вес тела"	1	
41	Лабораторная работа "Опыты, демонстрирующие зависимость растяжения (деформации) пружины от приложенной силы"	1	1
42	Сила трения	1	
43	Сложение сил. Равнодействующая	1	

	сила			
44	Решение задач по теме "Сложение сил. Равнодействующая сила"	1		
45	Решение задач по теме "Взаимодействие тел. Силы в механике"	1		
46	Решение задач по теме "Сила трения". Урок-исследование по теме "Исследование зависимости силы трения от площади соприкосновения"	1		
47	Лабораторная работа "Опыты, демонстрирующие зависимость силы трения скольжения от силы давления и характера соприкасающихся поверхностей"	1		1
48	Решение задач по теме "Взаимодействие тел. Силы в механике"	1		
49	Контрольная работа по теме "Взаимодействие тел"	1	1	
50	Давление твёрдых тел	1		
51	Урок-эксперимент "Способы определения давления твердого тела"	1		1
52	Урок-исследование "Зависимость давления газа от температуры"	1		1
53	Давление жидкостей и газов. Закон Паскаля	1		
54	Пневматические устройства	1		

55	Зависимость давления жидкости от глубины	1	
56	Гидростатический парадокс	1	
57	Урок-проект "Изучение сообщающихся сосудов"	1	
58	Урок-конференция "Гидравлические механизмы"	1	
59	Использование высоких давлений в современных технологиях	1	
60	Решение задач по теме "Давление жидкости"	1	
61	Атмосфера Земли и причины её существования	1	
62	Урок-исследование "Проявление действия атмосферного давления"	1	1
63	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли	1	
64	Зависимость атмосферного давления от высоты над уровнем моря. Приборы для измерения атмосферного давления	1	
65	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах	1	
66	Выталкивающая сила. Закон Архимеда	1	
67	Решение задач по теме "Закон Архимеда"	1	
68	Урок-исследование "Экспериментальное обнаружение действия жидкости и газа на	1	1

	погруженное в них тело"		
69	Лабораторная работа "Определение выталкивающей силы, действующей на тело, погруженное в жидкость"	1	1
70	Плавание тел	1	
71	Лабораторная работа "Исследование зависимости веса тела в воде от объема погруженной в жидкость части тела"	1	1
72	Воздухоплавание. Плавание судов	1	
73	Решение задач по теме "Закон Архимеда. Условия плавания тел"	1	
74	Решение задач по теме "Действие жидкости и газа на погруженное в них тело"	1	
75	Урок-проект "Конструирование ареометра или лодки и определение грузоподъёмности"	1	
76	Подготовка к контрольной работе по теме "Давление твердых тел, жидкостей и газов"	1	
77	Контрольная работа по теме "Давление твердых тел, жидкостей и газов"	1	1
78	Механическая работа	1	
79	Мощность	1	
80	Решение задач на определение работы и мощности	1	

81	Работа силы тяжести и силы трения	1	
82	Решение задач по теме "Работа силы тяжести и силы трения"	1	
83	Урок-исследование "Расчёт мощности, развиваемой при подъёме по лестнице"	1	
84	Простые механизмы	1	
85	Момент силы. Правило моментов	1	
86	Лабораторная работа "Изучение правила рычага для подвижного и неподвижного блоков"	1	1
87	"Золотое правило" механики	1	
88	Урок-проект "Проектирование полиспастов с заданными параметрами"	1	
89	Урок-конференция "Простые механизмы в быту, технике, живых организмах"	1	
90	Коэффициент полезного действия простых механизмов	1	
91	Лабораторная работа "Определение КПД подвижного и неподвижного блоков"	1	1
92	Механическая энергия. Кинетическая и потенциальная энергия	1	
93	Закон сохранения механической энергии	1	
94	Урок-эксперимент	1	1

	"Экспериментальное определение изменения кинетической и потенциальной энергии при скатывании тела по наклонной плоскости"			
95	Подготовка к контрольной работе по теме "Работа и мощность. Энергия"	1		
96	Контрольная работа по теме "Работа и мощность. Энергия"	1	1	
97	Работа с текстами по теме "Механическое движение"	1		
98	Работа с текстами по теме "Строение вещества"	1		
99	Работа с текстами по теме "Силы в природе"	1		
100	Работа с текстами по теме "Давление твёрдых тел, жидкостей и газов"	1		
101	Работа с текстами по теме "Энергия"	1		
102	Работа с текстами по теме "Простые механизмы"	1		
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	102	4	23



**8 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Основные положения молекулярно-кинетической теории и их опытные подтверждения	1				
2	Масса и размер атомов и молекул	1				
3	Модели твердого, жидкого и газообразного состояний вещества	1				
4	Урок-конференция "Кристаллические и аморфные тела. Графен. Получение искусственных алмазов"	1				
5	Смачивание и капиллярность. Поверхностное натяжение	1				
6	Тепловое расширение и сжатие	1				
7	Тепловое движение. Температура	1				
8	Температурные шкалы	1				
9	Внутренняя энергия и способы её изменения	1				
10	Виды теплопередачи	1				
11	Урок-конференция "Использование тепловых свойств веществ и материалов в целях энергосбережения"	1				
12	Количество теплоты. Удельная теплоемкость	1				

13	Урок-исследование "Проверка гипотезы линейной зависимости длины столбика жидкости в термометрической трубке от температуры"	1	1
14	Уравнение теплового баланса. Теплообмен и тепловое равновесие. Закон Ньютона—Рихмана	1	
15	Лабораторная работа "Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды"	1	1
16	Решение задач по теме "Теплообмен и тепловое равновесие"	1	
17	Лабораторная работа "Определение количества теплоты, полученного водой при теплообмене с нагретым металлическим цилиндром"	1	1
18	Плавление и отвердевание кристаллических веществ. Удельная теплота плавления	1	
19	Решение задач по теме "Плавление и отвердевание кристаллических тел"	1	
20	Лабораторная работа "Определение удельной теплоты плавления льда"	1	1
21	Урок-исследование "Сравнение процессов плавления кристаллических тел и размягчения при нагревании аморфных тел"	1	1
22	Парообразование и конденсация.	1	

	Испарение		
	Кипение. Удельная теплота		
23	парообразования. Зависимость температуры кипения от атмосферного давления	1	
24	Решение задач по теме "Парообразование и кипение"	1	
25	Урок-исследование "Объяснение зависимости температуры кипения от давления"	1	1
26	Насыщенный и ненасыщенный пар. Влажность воздуха	1	
27	Влажность воздуха и её измерение. Лабораторная работа "Определение относительной влажности воздуха"	1	0.5
28	Решение задач по теме "Влажность"	1	
29	Решение задач и анализ ситуаций, связанных с явлениями испарения и конденсации	1	
30	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания	1	
31	Принципы работы тепловых двигателей	1	
32	Паровая турбина. Двигатель внутреннего сгорания	1	
33	КПД теплового двигателя	1	
34	Решение задач по теме "КПД теплового двигателя"	1	
35	Урок-конференция "Тепловые двигатели"	1	

	и защита окружающей среды"			
36	Тепловые потери в теплосетях	1		
37	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах	1		
38	Подготовка к контрольной работе по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"	1		
39	Контрольная работа по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"	1	1	
40	Электризация тел. Два рода зарядов	1		
41	Урок-исследование "Исследование способов различных веществ наэлектризовываться"	1		1
42	Взаимодействие заряженных тел. Закон Кулона	1		
43	Электрическое поле. Напряжённость электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей	1		
44	Носители электрических зарядов. Элементарный заряд. Строение атома	1		
45	Закон сохранения электрического заряда	1		
46	Проводники, диэлектрики и полупроводники	1		
47	Урок-конференция "Электризация в повседневной жизни"	1		
48	Решение задач по теме "Закон	1		

	сохранения электрического заряда"		
49	Электрический ток. Источники электрического тока	1	
50	Урок-исследование "Исследование действия электрического поля на проводники и диэлектрики"	1	1
51	Электрический ток в металлах	1	
52	Электрический ток в жидкостях и газах	1	
53	Электрическая цепь	1	
54	Сила тока. Амперметр	1	
55	Электрическое напряжение. Вольтметр	1	
56	Лабораторная работа "Сборка и испытание электрической цепи постоянного тока"	1	1
57	Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи	1	
58	Лабораторная работа "Исследование зависимости силы тока, протекающего через резистор, от напряжения на резисторе и сопротивления резистора"	1	1
59	Электрическое сопротивление. Удельное сопротивление	1	
60	Лабораторная работа "Определение удельного сопротивления проводника"	1	1
61	Решение задач по теме "Электрическое сопротивление. Удельное сопротивление"	1	
62	Решение задач по теме "Закон Ома"	1	

63	Последовательное и параллельное соединения проводников	1	
64	Лабораторная работа "Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов"	1	1
65	Решение задач по теме "Последовательное и параллельное соединения проводников"	1	
66	Лабораторная работа "Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов"	1	1
67	Решение задач на применение закона Ома для различного соединения проводников	1	
68	ЭДС и внутреннее сопротивление источника тока. Закон Ома для полной цепи	1	
69	Решение задач по теме "ЭДС, внутреннее сопротивление источника тока. Закон Ома для полной цепи"	1	
70	Лабораторная работа "Определение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока"	1	1
71	Правила Кирхгофа	1	
72	Лабораторная работа "Проверка правил Кирхгофа"	1	1
73	Урок-исследование "Изучение вольт-	1	1

	амперных характеристик нелинейных элементов"			
74	Работа электрического тока. Мощность электрического тока	1		
75	Лабораторная работа "Определение работы и мощности электрического тока"	1		1
76	Закон Джоуля-Ленца. Потребители электрического тока. Короткое замыкание	1		
77	Урок-конференция "Объяснение и принцип действия домашних электронагревательных приборов"	1		
78	Подготовка к контрольной работе по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток"	1		
79	Контрольная работа по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток"	1	1	
80	Постоянные магниты. Магнитное поле Земли и его значение для жизни на Земле	1		
81	Урок-исследование "Изучение магнитного поля постоянных магнитов при их объединении и разделении. Визуализация поля постоянных	1		1

	магнитов"		
82	Опыт Эрстеда. Магнитное поле электрического тока	1	
83	Опыт Ампера. Магнитное поле катушки с током. Применение электромагнитов в технике	1	
84	Сила Ампера и определение её направления	1	
85	Решение задач по теме "Сила Ампера и определение её направления"	1	
86	Электродвигатель постоянного тока. Использование электродвигателей в технических устройствах и на транспорте	1	
87	Лабораторная работа "Изучение действия магнитного поля на проводник с током"	1	1
88	Урок-конференция "Практическое применение электродвигателей"	1	
89	Лабораторная работа "Конструирование и изучение работы электродвигателя"	1	1
90	Лабораторная работа "Измерение КПД электродвигательной установки"	1	1
91	Опыты Фарадея. Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца	1	
92	Урок-исследование "Исследование изменений значения и направления	1	1



	индукционного тока"			
93	Решение задач по теме "Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца"	1		
94	Электродвигатель. Способы получения электроэнергии	1		
95	Урок-конференция "Электростанции на возобновляемых источниках энергии. Проблемы экологии. Топливные элементы и автомобили"	1		
96	Подготовка к контрольной работе по теме "Электромагнитные явления"	1		
97	Контрольная работа "Электромагнитные явления"	1	1	
98	Работа с текстами по теме "Тепловые явления"	1		
99	Работа с текстами по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействие"	1		
100	Работа с текстами по теме "Постоянный электрический ток"	1		
101	Работа с текстами по теме "Магнитные явления"	1		
102	Работа с текстами по теме "Электромагнитная индукция"	1		
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	<b>102</b>	<b>3</b>	<b>22.5</b>

## 9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Механическое движение. Материальная точка. Способы описания механического движения	1				
2	Система отсчета. Относительность механического движения	1				
3	Векторные величины, операции с векторами, проекции векторов	1				
4	Радиус-вектор материальной точки, перемещение на плоскости	1				
5	Равномерное прямолинейное движение	1				
6	Решение задач по теме "Равномерное прямолинейное движение"	1				
7	Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость тела при неравномерном движении	1				
8	Лабораторная работа "Определение средней скорости скольжения бруска или движения шарика по наклонной плоскости"	1		1		
9	Равноускоренное прямолинейное движение. Ускорение	1				
10	Скорость равноускоренного прямолинейного движения. График скорости	1				

11	Решение задач по теме "Скорость равноускоренного прямолинейного движения"	1	
12	Перемещение при равноускоренном прямолинейном движении	1	
13	Лабораторная работа "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости"	1	1
14	Решение задач по теме "Перемещение при равноускоренном прямолинейном движении"	1	
15	Лабораторная работа "Исследование зависимости пути от времени при равноускоренном движении без начальной скорости"	1	1
16	Графическая интерпретация ускорения, скорости, пройденного пути и перемещения для прямолинейного движения	1	
17	Решение задач по теме "Графическая интерпретация ускорения, скорости, пройденного пути и перемещения для прямолинейного движения"	1	
18	Ускорение свободного падения. Опыты Галилея	1	
19	Решение задач по теме "Ускорение свободного падения"	1	
20	Движение тела, брошенного под углом к горизонту	1	

21	Решение задач по теме "Движение тела, брошенного под углом к горизонту"	1	
22	Лабораторная работа "Исследование движения тела, брошенного под углом к горизонту"	1	1
23	Решение задач по теме "Движение под действием ускорения свободного падения"	1	
24	Движение по окружности	1	
25	Линейная и угловая скорость, период и частота	1	
26	Скорость и ускорение при движении по окружности	1	
27	Решение задач по теме "Движение по окружности"	1	
28	Урок-конференция "Распознавание и приближённое описание различных видов механического движения"	1	
29	Подготовка к контрольной работе по теме "Механическое движение и способы его описания"	1	
30	Контрольная работа по теме "Механическое движение и способы его описания"	1	1
31	Первый закон Ньютона. Вектор силы	1	
32	Второй закон Ньютона. Равнодействующая сила	1	
33	Третий закон Ньютона. Суперпозиция сил	1	
34	Сила упругости. Закон Гука	1	

35	Решение задач по теме "Сила упругости"	1	
36	Лабораторная работа "Исследование зависимости силы упругости, возникающей в пружине, от степени деформации пружины"	1	1
37	Сила трения. Коэффициент трения	1	
38	Лабораторная работа "Определение коэффициента трения скольжения"	1	1
39	Лабораторная работа "Исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления"	1	1
40	Движение тел по окружности под действием нескольких сил	1	
41	Закон Бернулли и подъёмная сила крыла	1	
42	Урок-конференция "Современные летательные аппараты, суда на подводных крыльях, антикрыло на скоростных автомобилях. Движение поезда на магнитной подушке"	1	
43	Сила тяжести и закон всемирного тяготения	1	
44	Движение тел вокруг гравитационного центра. Первая космическая скорость	1	
45	Невесомость и перегрузки	1	
46	Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело	1	
47	Момент силы. Правило моментов	1	
48	Урок-исследование "Определение центра тяжести различных тел"	1	1

	Импульс тела. Изменение импульса.		
49	Импульс силы. Упругое и неупругое взаимодействие	1	
50	Законы изменения и сохранения импульса	1	
51	Реактивное движение	1	
52	Решение задач по теме "Закон сохранения импульса. Реактивное движение"	1	
53	Механическая работа и мощность	1	
54	Работа силы тяжести, силы упругости и силы трения	1	
55	Лабораторная работа "Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности"	1	1
56	Связь энергии и работы	1	
57	Лабораторная работа "Определение работы силы упругости при подъёме груза с использованием неподвижного и подвижного блоков"	1	1
58	Потенциальная энергия	1	
59	Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии	1	
60	Закон изменения и сохранения механической энергии	1	
61	Решение задач по теме "Законы изменения и сохранения механической энергии"	1	
62	Подготовка к контрольной работе по теме "Взаимодействие тел. Законы сохранения"	1	

63	Контрольная работа по теме "Взаимодействие тел. Законы сохранения"	1	1	
64	Колебательное движение. Основные характеристики колебаний: период, частота, амплитуда	1		
65	Математический и пружинный маятники. Лабораторная работа "Исследование зависимости периода колебаний груза на нити от длины нити"	1		0.5
66	Лабораторная работа "Исследование зависимости периода колебаний пружинного маятника от массы груза"	1		1
67	Гармонические колебания	1		
68	Лабораторная работа "Измерение ускорения свободного падения"	1		1
69	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	1		
70	Превращение энергии при колебательном движении	1		
71	Урок-исследование "Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к ленте, от массы груза"	1		1
72	Механические волны: продольные и поперечные	1		
73	Свойства механических волн. Длина волны и скорость её распространения	1		
74	Урок-исследование "Наблюдение интерференции и дифракции волн на поверхности воды"	1		1

75	Урок-конференция "Механические волны в твёрдом теле. Сейсмические волны"	1	
76	Звук. Распространение и отражение звука	1	
77	Решение задач по теме "Звук"	1	
78	Урок-исследование "Экспериментальное определение границ частоты слышимых звуковых колебаний"	1	1
79	Громкость звука и высота тона. Акустический резонанс.	1	
80	Урок-исследование "Наблюдение и объяснение акустического резонанса"	1	1
81	Инфразвук и ультразвук. Конференция "Использование ультразвука в современных технологиях"	1	
82	Электромагнитное поле и электромагнитные волны	1	
83	Свойства электромагнитных волн	1	
84	Урок-конференция "Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи. Радиолокация. Космическая связь "	1	
85	Решение задач на определение частоты и длины электромагнитной волны	1	
86	Электромагнитная природа света. Скорость света	1	
87	Волновые свойства света: интерференция и дифракция	1	
88	Лучевая модель света и геометрическая оптика. Источники света	1	



89	Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны	1	
90	Закон отражения света. Плоское зеркало	1	
91	Построение изображений, сформированных зеркалом	1	
92	Преломление света. Закон преломления света. Полное отражение света.	1	
93	Лабораторная работа "Исследование зависимости угла преломления от угла падения светового луча на границе «воздух-стекло»"	1	1
94	Урок-исследование "Анализ и объяснение оптического миража"	1	1
95	Урок-конференция "Использование полного внутреннего отражения: световоды, оптоволоконная связь"	1	
96	Линза, ход лучей в линзе	1	
97	Формула тонкой линзы	1	
98	Лабораторная работа "Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы"	1	1
99	Получение изображений с помощью собирающей и рассеивающей линз	1	
100	Урок-конференция "Принцип действия оптических приборов (микроскоп, телескоп, фотоаппарат)"	1	
101	Глаз как оптическая система. Близорукость и дальнозоркость	1	
102	Разложение белого света в спектр. Опыты	1	

	Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света		
103	Урок-практикум "Наблюдение и объяснение опытов по разложению белого света в спектр. Получение белого цвета при сложении цветов"	1	1
104	Опыты Резерфорда и планетарная модель атома	1	
105	Постулаты Бора. Модель атома Бора. Испускание и поглощение света атомом.	1	
106	Кванты. Линейчатые спектры	1	
107	Урок-практикум "Наблюдение сплошных и линейчатых спектров излучения и испускания"	1	1
108	Радиоактивность. Альфа-, бета- и гамма-излучения	1	
109	Строение атомного ядра. Нуклонная модель атомного ядра	1	
110	Радиоактивные превращения. Изотопы	1	
111	Период полураспада	1	
112	Урок-конференция "Действие радиоактивных излучений на живые организмы. Защита от радиоактивного излучения"	1	
113	Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел	1	
114	Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии	1	
115	Решение задач по теме "Ядерные реакции.	1	

	Энергия связи"			
116	Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд	1		
117	Урок-конференция "Ядерная энергетика. Экологические проблемы ядерной энергетики"	1		
118	Подготовка к контрольной работе по теме "Колебания и волны. Световые и квантовые явления"	1		
119	Контрольная работа по теме "Колебания и волны. Световые и квантовые явления"	1	1	
120	Решение расчетных по теме "Механическое движение"	1		
121	Решение расчетных и качественных задач по теме "Взаимодействие тел"	1		
122	Решение расчетных и качественных задач по теме "Законы сохранения энергии и импульса"	1		
123	Лабораторные работы по теме "Механическое движение"	1		1
124	Лабораторные работы по теме "Взаимодействие тел"	1		1
125	Лабораторные работы по теме "Простые механизмы"	1		1
126	Решение расчетных и качественных задач по теме "Тепловые процессы"	1		
127	Решение расчетных и качественных задач по теме "Влажность"	1		
128	Решение расчетных и качественных задач	1		

	по теме "КПД тепловых двигателей"			
129	Решение расчетных и качественных задач по теме "Законы постоянного тока"	1		
130	Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД электроустановок"	1		
131	Лабораторные работы по теме "Законы постоянного тока"	1		
132	Лабораторные работы по теме "Световые явления"	1		
133	Работа с текстами по теме "Законы сохранения в механике"	1		
134	Работа с текстами по теме "Колебания и волны"	1		
135	Работа с текстами по теме "Световые явления"	1		
136	Работа с текстами по теме "Квантовая и ядерная физика"	1		
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	3	24.5

## Ссылки на электронные ресурсы

Российская электронная школа. Физика. 7 класс <https://resh.edu.ru/subject/28/7/>

Российская электронная школа. Физика. 8 класс <https://resh.edu.ru/subject/28/8/>

Российская электронная школа. Физика. 9 класс <https://resh.edu.ru/subject/28/9/>

Сценарий темы "Взаимодействие тел. Силы в механике. Часть 1", ID:

2565189:[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2565189?menuReferrer=my\\_materials](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2565189?menuReferrer=my_materials)

Сценарий темы "Взаимодействие тел. Силы в механике. Часть 2", ID:

2598007:[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2598007?menuReferrer=my\\_materials](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2598007?menuReferrer=my_materials)

Сценарий урока "Давление твердых тел. Решение задач":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/798702?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/798702?menuReferrer=catalogue)

Контрольная работа по теме "Давление твердых тел, жидкостей и газов":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1061284?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1061284?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Давление жидкостей и газов. Закон Паскаля":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/488250?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/488250?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/870986?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/870986?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Действие жидкости и газа на погруженное в них тело":

<https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/933533/view>

Сценарий урока "Лабораторная работа "Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/308789?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/308789?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических веществ":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1782233?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1782233?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Испарение и конденсация. Насыщенный пар":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1789309?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1789309?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Влажность воздуха":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1837452?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1837452?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Контрольная работа по теме "Агрегатные состояния

вещества":[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2097401?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2097401?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Магнитное поле. Правило буравчика. Правило "правой руки":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2255416?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2255416?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Магнитное поле катушки с током":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/940548?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/940548?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Постоянные магниты. Магнитное поле Земли":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/302502?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/302502?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Решение задач по теме "Магнитное поле":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/891384?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/891384?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу. Сила Лоренца":

<https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/904953/view>

<p>Сценарий темы "Масса тела. Плотность вещества",ID:2610928:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2610928?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2610928?menuReferrer=my_materials</a></p>
<p>Сценарий темы "Всемирное тяготение",ID: 2645678:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2645678?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2645678?menuReferrer=my_materials</a></p>
<p>Сценарий урока "Задачи на движение по окружности":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2228360?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2228360?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Равномерное движение тел по окружности":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1087064?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1087064?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Законы Ньютона",ID: 2684414:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2684414?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2684414?menuReferrer=my_materials</a>  Сценарий урока "Второй закон Ньютона".  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/132837?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/132837?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Третий закон Ньютона":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/645440?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/645440?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Первый закон Ньютона":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/601191?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/601191?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока " Импульс тела. Закон сохранения импульса":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/991351?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/991351?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Обобщающий урок по теме "Импульс тела. Закон сохранения импульса":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1130484?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1130484?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Решение задач по теме "Импульс тела. Закон сохранения импульса":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1105640?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1105640?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока "Простейшие случаи неравномерного движения. Средняя скорость":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/488108?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/488108?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Неравномерное движение":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1066808/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1066808/view</a>  Сценарий урока "Ускорение":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1977131?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1977131?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Механика. Работа. Мощность. Энергия. Часть 1", ID 2444440:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2444440?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2444440?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий темы "Механика. Работа. Мощность. Энергия. Часть 2", ID 2581804:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2581804?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2581804?menuReferrer=catalogue</a>  Электронное учебное пособие "Механика. Работа. Мощность. Энергия", ID76714031:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76714031?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76714031?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока "Механическое движение":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2352150?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2352150?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Скорость и перемещение при равномерном прямолинейном движении":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/481232?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/481232?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Материальная точка. Система отсчета":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2390799?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2390799?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Определение координаты тела, движущегося равномерно прямолинейно":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/482093?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/482093?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Свободное падение",ID: 2410264:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2410264?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2410264?menuReferrer=catalogue</a></p>

<p>Электронное учебное пособие "Свободное падение тел", ID: 76710617:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76710617?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76710617?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока "Механические волны и их характеристики":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2064471?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2064471?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Отражение звука. Эхо. Звуковой резонанс":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/857417?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/857417?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Механические волны. Звук":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/432684?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/432684?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока "Механические колебания":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/197306?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/197306?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Характеристики колебаний":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/197306?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/197306?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Гармонические колебания":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/292153?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/292153?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Вынужденные колебания. Резонанс":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/338426?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/338426?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Первоначальные сведения о строении вещества", ID: 2448588:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2448588?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2448588?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока "Законы прямолинейного распространения света":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/974907?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/974907?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Отражение света":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/792782?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/792782?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Преломление света":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2215425?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2215425?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока "Световые явления. Изображения, даваемые линзами":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/405934?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/405934?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Оптическая сила линзы":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/394171?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/394171?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока "Волновые свойства света":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/257753/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/257753/view</a>  Сценарий урока "Волновые свойства света":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1237376?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1237376?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Свет и цвет":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1287374?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1287374?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Статика и простые механизмы. Часть 1", ID: 258206:1  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2582061?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2582061?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий темы "Статика и простые механизмы. Часть 2", ID: 2630662:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2630662?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2630662?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока "Лабораторная работа "Изучение деления ядра атомов урана по фотографии треков":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/959853?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/959853?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока "Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомного ядра":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1055150?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1055150?menuReferrer=catalogue</a></p>

<p>Сценарий урока "Открытие протона и нейтрона":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/25278?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/25278?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока "Внутренняя энергия":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1756764?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1756764?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока "Энергия топлива. Тепловые двигатели":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1804054?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1804054?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока "КПД теплового двигателя":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1826212?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1826212?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока "Закон сохранения энергии в тепловых процессах. Уравнение теплового баланса":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1136271?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1136271?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы "Физика – наука о природе", ID: 2635554:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2635554?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2635554?menuReferrer=my_materials</a></p> <p>Видеоурок "Единая физическая картина мира":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8579128?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8579128?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока "Электрический ток. Источники электрического тока":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2576964?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2576964?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока "Закон Ома для участка цепи":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/831301?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/831301?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока "Сборка электрической цепи и измерение силы тока на ее различных участках":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/689638?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/689638?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока "Действия электрического тока":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1714816?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1714816?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока "Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля - Ленца":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6516?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6516?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока "Лабораторная работа "Измерение напряжения на различных участках электрической цепи":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1000117?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1000117?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока "Электрический ток в газах. Плазма":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1047251?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1047251?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока "Электрический ток в полупроводниках":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/253767?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/253767?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока "Электрический ток в электролитах":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/702446?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/702446?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока "Электрический ток в металлах":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2091513?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2091513?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока "Электризация тел. Электроскоп. Проводники и диэлектрики":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2042106?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2042106?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока "Объяснение электрических явлений":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1644427?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1644427?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий урока "Делимость электрического заряда. Электрическое поле":  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1460038?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1460038?menuReferrer=catalogue</a></p>



Сценарий урока "Электромагнитное поле. Электромагнитные волны":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/905275?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/905275?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Открытие Фарадея. Явление электромагнитной индукции":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/827761?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/827761?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока "Лабораторная работа "Изучение явления электромагнитной индукции":

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/872602?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/872602?menuReferrer=catalogue)

### **Рабочая программа по учебному предмету «Химия» (базовый уровень).**

1. Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Химия» (базовый уровень) (предметная область «Естественно-научные предметы») (далее соответственно – программа по химии, химия) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по химии.

#### **2. Пояснительная записка.**

2.1. Программа по химии на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также на основе рабочей программы воспитания и с учётом концепции преподавания учебного предмета «Химия» в образовательных организациях Российской Федерации.

2.2. Программа по химии даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета, устанавливает обязательное предметное содержание, предусматривает распределение его по классам и структурирование по разделам и темам программы по химии, определяет количественные и качественные характеристики содержания, рекомендуемую последовательность изучения химии с учётом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей обучающихся, определяет возможности предмета для реализации требований к результатам освоения основной образовательной программы на уровне основного общего образования, а также требований к результатам обучения химии на уровне целей изучения предмета и основных видов учебно-познавательной деятельности обучающегося по освоению учебного содержания.

2.3. Знание химии служит основой для формирования мировоззрения обучающегося, его представлений о материальном единстве мира, важную роль играют формируемые химией представления о взаимопревращениях энергии и об эволюции веществ в природе, о путях решения глобальных проблем устойчивого развития человечества – сырьевой, энергетической, пищевой и экологической безопасности, проблем здравоохранения.

#### 2.4. Изучение химии:

- способствует реализации возможностей для саморазвития и формирования культуры личности, её общей и функциональной грамотности;
- вносит вклад в формирование мышления и творческих способностей обучающихся, навыков их самостоятельной учебной деятельности, экспериментальных и исследовательских умений, необходимых как в повседневной жизни, так и в профессиональной деятельности;
- знакомит со спецификой научного мышления, закладывает основы целостного взгляда на единство природы и человека, является ответственным этапом в формировании естественно-научной грамотности обучающихся;
- способствует формированию ценностного отношения к естественно-научным знаниям, к природе, к человеку, вносит свой вклад в экологическое образование обучающихся.

Данные направления в обучении химии обеспечиваются спецификой содержания учебного предмета, который является педагогически адаптированным отражением базовой науки химии на определённом этапе её развития.

2.5. Курс химии на уровне основного общего образования ориентирован на освоение обучающимися системы первоначальных понятий химии, основ неорганической химии и некоторых отдельных значимых понятий органической химии.

2.6. Структура содержания программы по химии сформирована на основе системного подхода к её изучению. Содержание складывается из системы понятий о

химическом элементе и веществе и системы понятий о химической реакции. Обе эти системы структурно организованы по принципу последовательного развития знаний на основе теоретических представлений разного уровня:

- атомно-молекулярного учения как основы всего естествознания;
- Периодического закона Д.И. Менделеева как основного закона химии;
- учения о строении атома и химической связи;
- представлений об электролитической диссоциации веществ в растворах.

Теоретические знания рассматриваются на основе эмпирически полученных и осмысленных фактов, развиваются последовательно от одного уровня к другому, выполняя функции объяснения и прогнозирования свойств, строения и возможностей практического применения и получения изучаемых веществ.

Освоение программы по химии способствует формированию представления о химической составляющей научной картины мира в логике её системной природы, ценностного отношения к научному знанию и методам познания в науке. Изучение химии происходит с привлечением знаний из ранее изученных учебных предметов: «Окружающий мир», «Биология. 5–7 классы» и «Физика. 7 класс».

2.7. При изучении химии происходит формирование знаний основ химической науки как области современного естествознания, практической деятельности человека и как одного из компонентов мировой культуры. Задача учебного предмета состоит в формировании системы химических знаний – важнейших фактов, понятий, законов и теоретических положений, доступных обобщений мировоззренческого характера, языка науки, в приобщении к научным методам познания при изучении веществ и химических реакций, в формировании и развитии познавательных умений и их применении в учебно-познавательной и учебно-исследовательской деятельности, освоении правил безопасного обращения с веществами в повседневной жизни.

2.8. При изучении химии на уровне основного общего образования важное значение приобрели такие цели, как:

- формирование интеллектуально развитой личности, готовой к самообразованию, сотрудничеству, самостоятельному принятию

- решений, способной адаптироваться к быстро меняющимся условиям жизни;
- направленность обучения на систематическое приобщение обучающихся к самостоятельной познавательной деятельности, научным методам познания, формирующим мотивацию и развитие способностей к химии;
  - обеспечение условий, способствующих приобретению обучающимися опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания, ключевых навыков (ключевых компетенций), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности;
  - формирование общей функциональной и естественно-научной грамотности, в том числе умений объяснять и оценивать явления окружающего мира, используя знания и опыт, полученные при изучении химии, применять их при решении проблем в повседневной жизни и трудовой деятельности;
  - формирование у обучающихся гуманистических отношений, понимания ценности химических знаний для выработки экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности в целях сохранения своего здоровья и окружающей природной среды;
  - развитие мотивации к обучению, способностей к самоконтролю и самовоспитанию на основе усвоения общечеловеческих ценностей, готовности к осознанному выбору профиля и направленности дальнейшего обучения.

2.9. Общее число часов, отведенных в учебном плане для изучения химии, – 136 часов: в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

### 3. Содержание обучения в 8 классе.

#### 3.1. Первоначальные химические понятия.

Предмет химии. Роль химии в жизни человека. Химия в системе наук. Тела и вещества. Физические свойства веществ. Агрегатное состояние веществ. Понятие о методах познания в химии. Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей.

Атомы и молекулы. Химические элементы. Символы химических элементов.

Простые и сложные вещества. Атомно-молекулярное учение.

Химическая формула. Валентность атомов химических элементов. Закон постоянства состава веществ. Относительная атомная масса. Относительная молекулярная масса. Массовая доля химического элемента в соединении.

Количество вещества. Моль. Молярная масса. Взаимосвязь количества, массы и числа структурных единиц вещества. Расчёты по формулам химических соединений.

Физические и химические явления. Химическая реакция и её признаки. Закон сохранения массы веществ. Химические уравнения. Классификация химических реакций (соединения, разложения, замещения, обмена).

Химический эксперимент: знакомство с химической посудой, правилами работы в лаборатории и приёмами обращения с лабораторным оборудованием, изучение и описание физических свойств образцов неорганических веществ, наблюдение физических (плавление воска, таяние льда, растирание сахара в ступке, кипение и конденсация воды) и химических (горение свечи, прокаливание медной проволоки, взаимодействие мела с кислотой) явлений, наблюдение и описание признаков протекания химических реакций (разложение сахара, взаимодействие серной кислоты с хлоридом бария, разложение гидроксида меди (II) при нагревании, взаимодействие железа с раствором соли меди (II), изучение способов разделения смесей (с помощью магнита, фильтрование, выпаривание, дистилляция, хроматография), проведение очистки поваренной соли, наблюдение и описание результатов проведения опыта, иллюстрирующего закон сохранения массы, создание моделей молекул (шаростержневых).

### 3.2. Важнейшие представители неорганических веществ.

Воздух – смесь газов. Состав воздуха. Кислород – элемент и простое вещество. Нахождение кислорода в природе, физические и химические свойства (реакции горения). Оксиды. Применение кислорода. Способы получения кислорода в лаборатории и промышленности. Круговорот кислорода в природе. Озон – аллотропная модификация кислорода.

Тепловой эффект химической реакции, термохимические уравнения, экзо- и

эндотермические реакции. Топливо: уголь и метан. Загрязнение воздуха, усиление парникового эффекта, разрушение озонового слоя.

Водород – элемент и простое вещество. Нахождение водорода в природе, физические и химические свойства, применение, способы получения. Кислоты и соли.

Молярный объём газов. Расчёты по химическим уравнениям.

Физические свойства воды. Вода как растворитель. Растворы. Насыщенные и ненасыщенные растворы. Растворимость веществ в воде. Массовая доля вещества в растворе. Химические свойства воды. Основания. Роль растворов в природе и в жизни человека. Круговорот воды в природе. Загрязнение природных вод. Охрана и очистка природных вод.

Классификация неорганических соединений. Оксиды. Классификация оксидов: солеобразующие (основные, кислотные, амфотерные) и несолеобразующие. Номенклатура оксидов. Физические и химические свойства оксидов. Получение оксидов.

Основания. Классификация оснований: щёлочи и нерастворимые основания. Номенклатура оснований. Физические и химические свойства оснований. Получение оснований.

Кислоты. Классификация кислот. Номенклатура кислот. Физические и химические свойства кислот. Ряд активности металлов Н.Н. Бекетова. Получение кислот.

Соли. Номенклатура солей.

Физические и химические свойства солей. Получение солей.

Генетическая связь между классами неорганических соединений.

Химический эксперимент: качественное определение содержания кислорода в воздухе, получение, собирание, распознавание и изучение свойств кислорода, наблюдение взаимодействия веществ с кислородом и условия возникновения и прекращения горения (пожара), ознакомление с образцами оксидов и описание их свойств, получение, собирание, распознавание и изучение свойств водорода (горение), взаимодействие водорода с оксидом меди (II) (возможно использование

видеоматериалов), наблюдение образцов веществ количеством 1 моль, исследование особенностей растворения веществ с различной растворимостью, приготовление растворов с определённой массовой долей растворённого вещества, взаимодействие воды с металлами (натрием и кальцием) (возможно использование видеоматериалов), исследование образцов неорганических веществ различных классов, наблюдение изменения окраски индикаторов в растворах кислот и щелочей, изучение взаимодействия оксида меди (II) с раствором серной кислоты, кислот с металлами, реакций нейтрализации, получение нерастворимых оснований, вытеснение одного металла другим из раствора соли, решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие классы неорганических соединений».

3.3. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Строение атомов. Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции.

Первые попытки классификации химических элементов. Понятие о группах сходных элементов (щелочные и щелочноземельные металлы, галогены, инертные газы). Элементы, которые образуют амфотерные оксиды и гидроксиды.

Периодический закон. Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Короткопериодная и длиннопериодная формы Периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева. Периоды и группы. Физический смысл порядкового номера, номеров периода и группы элемента.

Строение атомов. Состав атомных ядер. Изотопы. Электроны. Строение электронных оболочек атомов первых 20 химических элементов Периодической системы Д.И. Менделеева. Характеристика химического элемента по его положению в Периодической системе Д.И. Менделеева.

Закономерности изменения радиуса атомов химических элементов, металлических и неметаллических свойств по группам и периодам. Значение Периодического закона и Периодической системы химических элементов для развития науки и практики. Д.И. Менделеев – учёный и гражданин.

Химическая связь. Ковалентная (полярная и неполярная) связь. Электроотрицательность химических элементов. Ионная связь.

Степень окисления. Окислительно-восстановительные реакции. Процессы окисления и восстановления. Окислители и восстановители.

Химический эксперимент: изучение образцов веществ металлов и неметаллов, взаимодействие гидроксида цинка с растворами кислот и щелочей, проведение опытов, иллюстрирующих примеры окислительно-восстановительных реакций (горение, реакции разложения, соединения).

#### 3.4. Межпредметные связи.

Реализация межпредметных связей при изучении химии в 8 классе осуществляется через использование как общих естественно-научных понятий, так и понятий, являющихся системными для отдельных предметов естественно-научного цикла.

Общие естественно-научные понятия: научный факт, гипотеза, теория, закон, анализ, синтез, классификация, периодичность, наблюдение, эксперимент, моделирование, измерение, модель, явление.

Физика: материя, атом, электрон, протон, нейтрон, ион, нуклид, изотопы, радиоактивность, молекула, электрический заряд, вещество, тело, объём, агрегатное состояние вещества, газ, физические величины, единицы измерения, космос, планеты, звёзды, Солнце.

Биология: фотосинтез, дыхание, биосфера.

География: атмосфера, гидросфера, минералы, горные породы, полезные ископаемые, топливо, водные ресурсы.

#### 4. Содержание обучения в 9 классе.

##### 4.1. Вещество и химическая реакция.

Периодический закон. Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Строение атомов. Закономерности в изменении свойств химических элементов первых трёх периодов, калия, кальция и их соединений в соответствии с положением элементов в Периодической системе и строением их атомов.

Строение вещества: виды химической связи. Типы кристаллических решёток, зависимость свойств вещества от типа кристаллической решётки и вида химической



связи.

Классификация и номенклатура неорганических веществ. Химические свойства веществ, относящихся к различным классам неорганических соединений, генетическая связь неорганических веществ.

Классификация химических реакций по различным признакам (по числу и составу участвующих в реакции веществ, по тепловому эффекту, по изменению степеней окисления химических элементов, по обратимости, по участию катализатора). Экзо- и эндотермические реакции, термохимические уравнения.

Понятие о скорости химической реакции. Понятие об обратимых и необратимых химических реакциях. Понятие о гомогенных и гетерогенных реакциях. Понятие о катализе. Понятие о химическом равновесии. Факторы, влияющие на скорость химической реакции и положение химического равновесия.

Окислительно-восстановительные реакции, электронный баланс окислительно-восстановительной реакции. Составление уравнений окислительно-восстановительных реакций с использованием метода электронного баланса.

Теория электролитической диссоциации. Электролиты и неэлектролиты. Катионы, анионы. Механизм диссоциации веществ с различными видами химической связи. Степень диссоциации. Сильные и слабые электролиты.

Реакции ионного обмена. Условия протекания реакций ионного обмена, полные и сокращённые ионные уравнения реакций. Свойства кислот, оснований и солей в свете представлений об электролитической диссоциации. Качественные реакции на ионы. Понятие о гидролизе солей.

Химический эксперимент: ознакомление с моделями кристаллических решёток неорганических веществ – металлов и неметаллов (графита и алмаза), сложных веществ (хлорида натрия), исследование зависимости скорости химической реакции от воздействия различных факторов, исследование электропроводности растворов веществ, процесса диссоциации кислот, щелочей и солей (возможно использование видеоматериалов), проведение опытов, иллюстрирующих признаки протекания реакций ионного обмена (образование осадка, выделение газа, образование воды),

опытов, иллюстрирующих примеры окислительно-восстановительных реакций (горение, реакции разложения, соединения), распознавание неорганических веществ с помощью качественных реакций на ионы, решение экспериментальных задач.

#### 4.2. Неметаллы и их соединения.

Общая характеристика галогенов. Особенности строения атомов, характерные степени окисления. Строение и физические свойства простых веществ – галогенов. Химические свойства на примере хлора (взаимодействие с металлами, неметаллами, щелочами). Хлороводород. Соляная кислота, химические свойства, получение, применение. Действие хлора и хлороводорода на организм человека. Важнейшие хлориды и их нахождение в природе.

Общая характеристика элементов VIA-группы. Особенности строения атомов, характерные степени окисления.

Строение и физические свойства простых веществ – кислорода и серы. Аллотропные модификации кислорода и серы. Химические свойства серы. Сероводород, строение, физические и химические свойства. Оксиды серы как представители кислотных оксидов. Серная кислота, физические и химические свойства (общие как представителя класса кислот и специфические). Химические реакции, лежащие в основе промышленного способа получения серной кислоты. Применение. Соли серной кислоты, качественная реакция на сульфат-ион. Нахождение серы и её соединений в природе. Химическое загрязнение окружающей среды соединениями серы (кислотные дожди, загрязнение воздуха и водоёмов), способы его предотвращения.

Общая характеристика элементов VA-группы. Особенности строения атомов, характерные степени окисления.

Азот, распространение в природе, физические и химические свойства. Круговорот азота в природе. Аммиак, его физические и химические свойства, получение и применение. Соли аммония, их физические и химические свойства, применение. Качественная реакция на ионы аммония. Азотная кислота, её получение, физические и химические свойства (общие как представителя класса кислот и специфические). Использование нитратов и солей аммония в качестве минеральных

удобрений. Химическое загрязнение окружающей среды соединениями азота (кислотные дожди, загрязнение воздуха, почвы и водоёмов).

Фосфор, аллотропные модификации фосфора, физические и химические свойства. Оксид фосфора (V) и фосфорная кислота, физические и химические свойства, получение. Использование фосфатов в качестве минеральных удобрений.

Общая характеристика элементов IVA-группы. Особенности строения атомов, характерные степени окисления.

Углерод, аллотропные модификации, распространение в природе, физические и химические свойства. Адсорбция. Круговорот углерода в природе. Оксиды углерода, их физические и химические свойства, действие на живые организмы, получение и применение. Экологические проблемы, связанные с оксидом углерода (IV), гипотеза глобального потепления климата, парниковый эффект. Угольная кислота и её соли, их физические и химические свойства, получение и применение. Качественная реакция на карбонат-ионы. Использование карбонатов в быту, медицине, промышленности и сельском хозяйстве.

Первоначальные понятия об органических веществах как о соединениях углерода (метан, этан, этилен, ацетилен, этанол, глицерин, уксусная кислота). Природные источники углеводородов (уголь, природный газ, нефть), продукты их переработки (бензин), их роль в быту и промышленности.

Понятие о биологически важных веществах: жирах, белках, углеводах – и их роли в жизни человека. Материальное единство органических и неорганических соединений.

Кремний, его физические и химические свойства, получение и применение. Соединения кремния в природе. Общие представления об оксиде кремния(IV) и кремниевой кислоте. Силикаты, их использование в быту, медицине, промышленности. Важнейшие строительные материалы: керамика, стекло, цемент, бетон, железобетон. Проблемы безопасного использования строительных материалов в повседневной жизни.

Химический эксперимент: изучение образцов неорганических веществ, свойств соляной кислоты, проведение качественных реакций на хлорид-ионы и наблюдение

признаков их протекания, опыты, отражающие физические и химические свойства галогенов и их соединений (возможно использование видеоматериалов), ознакомление с образцами хлоридов (галогенидов), ознакомление с образцами серы и её соединениями (возможно использование видеоматериалов), наблюдение процесса обугливания сахара под действием концентрированной серной кислоты, изучение химических свойств разбавленной серной кислоты, проведение качественной реакции на сульфат-ион и наблюдение признака её протекания, ознакомление с физическими свойствами азота, фосфора и их соединений (возможно использование видеоматериалов), образцами азотных и фосфорных удобрений, получение, собирание, распознавание и изучение свойств аммиака, проведение качественных реакций на ион аммония и фосфат-ион и изучение признаков их протекания, взаимодействие концентрированной азотной кислоты с медью (возможно использование видеоматериалов), изучение моделей кристаллических решёток алмаза, графита, фуллерена, ознакомление с процессом адсорбции растворённых веществ активированным углём и устройством противогаза, получение, собирание, распознавание и изучение свойств углекислого газа, проведение качественных реакций на карбонат и силикат-ионы и изучение признаков их протекания, ознакомление с продукцией силикатной промышленности, решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие неметаллы и их соединения».

#### 4.3. Металлы и их соединения.

Общая характеристика химических элементов – металлов на основании их положения в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева и строения атомов. Строение металлов. Металлическая связь и металлическая кристаллическая решётка. Электрохимический ряд напряжений металлов. Физические и химические свойства металлов. Общие способы получения металлов. Понятие о коррозии металлов, основные способы защиты их от коррозии. Сплавы (сталь, чугун, дюралюминий, бронза) и их применение в быту и промышленности.

Щелочные металлы: положение в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева, строение их атомов, нахождение в природе. Физические и химические свойства (на примере натрия и калия). Оксиды и гидроксиды натрия и

калия. Применение щелочных металлов и их соединений.

Щелочноземельные металлы магний и кальций: положение в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева, строение их атомов, нахождение в природе. Физические и химические свойства магния и кальция. Важнейшие соединения кальция (оксид, гидроксид, соли). Жёсткость воды и способы её устранения.

Алюминий: положение в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева, строение атома, нахождение в природе. Физические и химические свойства алюминия. Амфотерные свойства оксида и гидроксида алюминия.

Железо: положение в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева, строение атома, нахождение в природе. Физические и химические свойства железа. Оксиды, гидроксиды и соли соли железа (II) и железа (III), их состав, свойства и получение.

Химический эксперимент: ознакомление с образцами металлов и сплавов, их физическими свойствами, изучение результатов коррозии металлов (возможно использование видеоматериалов), особенностей взаимодействия оксида кальция и натрия с водой (возможно использование видеоматериалов), исследование свойств жёсткой воды, процесса горения железа в кислороде (возможно использование видеоматериалов), признаков протекания качественных реакций на ионы (магния, кальция, алюминия, цинка, железа (II) и железа (III), меди (II)), наблюдение и описание процессов окрашивания пламени ионами натрия, калия и кальция (возможно использование видеоматериалов), исследование амфотерных свойств гидроксида алюминия и гидроксида цинка, решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие металлы и их соединения».

#### 4.4. Химия и окружающая среда.

Вещества и материалы в повседневной жизни человека. Безопасное использование веществ и химических реакций в быту. Первая помощь при химических ожогах и отравлениях.

Химическое загрязнение окружающей среды (предельная допустимая концентрация веществ (далее – ПДК)). Роль химии в решении экологических проблем.

Химический эксперимент: изучение образцов материалов (стекло, сплавы металлов, полимерные материалы).

#### 4.5. Межпредметные связи.

Реализация межпредметных связей при изучении химии в 9 классе осуществляется через использование как общих естественно-научных понятий, так и понятий, являющихся системными для отдельных предметов естественно-научного цикла.

Общие естественно-научные понятия: научный факт, гипотеза, закон, теория, анализ, синтез, классификация, периодичность, наблюдение, эксперимент, моделирование, измерение, модель, явление, парниковый эффект, технология, материалы.

Физика: материя, атом, электрон, протон, нейтрон, ион, нуклид, изотопы, радиоактивность, молекула, электрический заряд, проводники, полупроводники, диэлектрики, фотоэлемент, вещество, тело, объём, агрегатное состояние вещества, газ, раствор, растворимость, кристаллическая решётка, сплавы, физические величины, единицы измерения, космическое пространство, планеты, звёзды, Солнце.

Биология: фотосинтез, дыхание, биосфера, экосистема, минеральные удобрения, микроэлементы, макроэлементы, питательные вещества.

География: атмосфера, гидросфера, минералы, горные породы, полезные ископаемые, топливо, водные ресурсы.

5. Планируемые результаты освоения программы по химии на уровне основного общего образования.

Изучение химии на уровне основного общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

5.1. *Личностные результаты* освоения программы основного общего образования достигаются в ходе обучения химии в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания,

саморазвития и социализации обучающихся.

Личностные результаты отражают готовность обучающихся руководствоваться системой позитивных ценностных ориентаций и расширение опыта деятельности на её основе, в том числе в части:

1) патриотического воспитания:

ценностного отношения к отечественному культурному, историческому и научному наследию, понимания значения химической науки в жизни современного общества, способности владеть достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной химии, заинтересованности в научных знаниях об устройстве мира и общества;

2) гражданского воспитания:

представления о социальных нормах и правилах межличностных отношений в коллективе, коммуникативной компетентности в общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности, готовности к разнообразной совместной деятельности при выполнении учебных, познавательных задач, выполнении химических экспериментов, создании учебных проектов, стремления к взаимопониманию и взаимопомощи в процессе этой учебной деятельности, готовности оценивать своё поведение и поступки своих товарищей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков;

3) ценности научного познания:

мировоззренческих представлений о веществе и химической реакции, соответствующих современному уровню развития науки и составляющих основу для понимания сущности научной картины мира, представлений об основных закономерностях развития природы, взаимосвязях человека с природной средой, о роли химии в познании этих закономерностей;

познавательных мотивов, направленных на получение новых знаний по химии, необходимых для объяснения наблюдаемых процессов и явлений;

познавательной, информационной и читательской культуры, в том числе навыков самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературой, доступными техническими средствами информационных технологий;

интереса к обучению и познанию, любознательности, готовности и способности к самообразованию, проектной и исследовательской деятельности, к осознанному выбору направленности и уровня обучения в дальнейшем;

4) формирования культуры здоровья:

осознания ценности жизни, ответственного отношения к своему здоровью, установки на здоровый образ жизни, осознания последствий и неприятия вредных привычек (употребления алкоголя, наркотиков, курения), необходимости соблюдения правил безопасности при обращении с химическими веществами в быту и реальной жизни;

5) трудового воспитания:

интереса к практическому изучению профессий и труда различного рода, уважение к труду и результатам трудовой деятельности, в том числе на основе применения предметных знаний по химии, осознанного выбора индивидуальной траектории продолжения образования с учётом личностных интересов и способности к химии, общественных интересов и потребностей, успешной профессиональной деятельности и развития необходимых умений, готовность адаптироваться в профессиональной среде;

б) экологического воспитания:

экологически целесообразного отношения к природе как источнику жизни на Земле, основе её существования, понимания ценности здорового и безопасного образа жизни, ответственного отношения к собственному физическому и психическому здоровью, осознания ценности соблюдения правил безопасного поведения при работе с веществами, а также в ситуациях, угрожающих здоровью и жизни людей;

способности применять знания, получаемые при изучении химии, для решения задач, связанных с окружающей природной средой, повышения уровня экологической культуры, осознания глобального характера экологических проблем и путей их решения посредством методов химии;

экологического мышления, умения руководствоваться им в познавательной, коммуникативной и социальной практике.



5.2. *Метапредметные результаты.* В составе метапредметных результатов выделяют значимые для формирования мировоззрения общенаучные понятия (закон, теория, принцип, гипотеза, факт, система, процесс, эксперимент и другое.), которые используются в естественно-научных учебных предметах и позволяют на основе знаний из этих предметов формировать представление о целостной научной картине мира, и универсальные учебные действия (познавательные, коммуникативные, регулятивные), которые обеспечивают формирование готовности к самостоятельному планированию и осуществлению учебной деятельности. Метапредметные результаты освоения образовательной программы по химии отражают овладение универсальными познавательными действиями, в том числе:

1) *базовые логические действия:*

- умение использовать приёмы логического мышления при освоении знаний: раскрывать смысл химических понятий (выделять их характерные признаки, устанавливать взаимосвязь с другими понятиями), использовать понятия для объяснения отдельных фактов и явлений, выбирать основания и критерии для классификации химических веществ и химических реакций, устанавливать причинно-следственные связи между объектами изучения, строить логические рассуждения (индуктивные, дедуктивные, по аналогии), проводить выводы и заключения;
- умение применять в процессе познания понятия (предметные и метапредметные), символические (знаковые) модели, используемые в химии, преобразовывать широко применяемые в химии модельные представления – химический знак (символ элемента), химическая формула и уравнение химической реакции – при решении учебно-познавательных задач, с учётом этих модельных представлений выявлять и характеризовать существенные признаки изучаемых объектов – химических веществ и химических реакций, выявлять общие закономерности, причинно-следственные связи и противоречия в изучаемых процессах и явлениях;

2) *базовые исследовательские действия:*

- умение использовать поставленные вопросы в качестве инструмента познания, а также в качестве основы для формирования гипотезы по проверке правильности высказываемых суждений;
- приобретение опыта по планированию, организации и проведению ученических экспериментов: умение наблюдать за ходом процесса, самостоятельно прогнозировать его результат, формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого опыта, исследования, составлять отчёт о проделанной работе;

3) *работа с информацией:*

- умение выбирать, анализировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления, получаемую из разных источников (научно-популярная литература химического содержания, справочные пособия, ресурсы Интернета), критически оценивать противоречивую и недостоверную информацию;
- умение применять различные методы и запросы при поиске и отборе информации и соответствующих данных, необходимых для выполнения учебных и познавательных задач определённого типа, приобретение опыта в области использования информационно-коммуникативных технологий, овладение культурой активного использования различных поисковых систем, самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, другими формами графики и их комбинациями;
- умение использовать и анализировать в процессе учебной и исследовательской деятельности информацию о влиянии промышленности, сельского хозяйства и транспорта на состояние окружающей природной среды.

У обучающегося будут сформированы следующие *универсальные коммуникативные действия:*

- умение задавать вопросы (в ходе диалога и (или) дискуссии) по существу обсуждаемой темы, формулировать свои предложения относительно выполнения предложенной задачи;
- приобретение опыта презентации результатов выполнения химического эксперимента (лабораторного опыта, лабораторной работы по исследованию свойств веществ, учебного проекта);
- заинтересованность в совместной со сверстниками познавательной и исследовательской деятельности при решении возникающих проблем на основе учёта общих интересов и согласования позиций (обсуждения, обмен мнениями, «мозговые штурмы», координация совместных действий, определение критериев по оценке качества выполненной работы и другие).

У обучающегося будут сформированы следующие *универсальные регулятивные действия*:

- умение самостоятельно определять цели деятельности, планировать, осуществлять, контролировать и при необходимости корректировать свою деятельность, выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач, самостоятельно составлять или корректировать предложенный алгоритм действий при выполнении заданий с учётом получения новых знаний об изучаемых объектах – веществах и реакциях, оценивать соответствие полученного результата заявленной цели;
- умение использовать и анализировать контексты, предлагаемые в условии заданий.

5.3. *Предметные результаты* освоения программы по химии на уровне основного общего образования.

Составе предметных результатов по освоению обязательного содержания, установленного данной федеральной рабочей программой: освоенные обучающимися научные знания, умения и способы действий, специфические для предметной области «Химия», виды деятельности по получению нового знания, его

интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных и новых ситуациях.

5.3.1. К концу обучения в 8 классе у обучающегося будут сформированы следующие предметные результаты по химии:

раскрывать смысл основных химических понятий: атом, молекула, химический элемент, простое вещество, сложное вещество, смесь (однородная и неоднородная), валентность, относительная атомная и молекулярная масса, количество вещества, моль, молярная масса, массовая доля химического элемента в соединении, молярный объём, оксид, кислота, основание, соль, электроотрицательность, степень окисления, химическая реакция, классификация реакций: реакции соединения, реакции разложения, реакции замещения, реакции обмена, экзо- и эндотермические реакции, тепловой эффект реакции, ядро атома, электронный слой атома, атомная орбиталь, радиус атома, химическая связь, полярная и неполярная ковалентная связь, ионная связь, ион, катион, анион, раствор, массовая доля вещества (процентная концентрация) в растворе;

иллюстрировать взаимосвязь основных химических понятий и применять эти понятия при описании веществ и их превращений;

использовать химическую символику для составления формул веществ и уравнений химических реакций;

определять валентность атомов элементов в бинарных соединениях, степень окисления элементов в бинарных соединениях, принадлежность веществ к определённому классу соединений по формулам, вид химической связи (ковалентная и ионная) в неорганических соединениях;

раскрывать смысл Периодического закона Д.И. Менделеева: демонстрировать понимание периодической зависимости свойств химических элементов от их положения в Периодической системе, законов сохранения массы веществ, постоянства состава, атомно-молекулярного учения, закона Авогадро, описывать и характеризовать табличную форму Периодической системы химических элементов: различать понятия «главная подгруппа (А-группа)» и «побочная подгруппа (Б-группа)», малые и большие периоды, соотносить обозначения, которые имеются в

таблице «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева» с числовыми характеристиками строения атомов химических элементов (состав и заряд ядра, общее число электронов и распределение их по электронным слоям);

классифицировать химические элементы, неорганические вещества, химические реакции (по числу и составу участвующих в реакции веществ, по тепловому эффекту);

характеризовать (описывать) общие химические свойства веществ различных классов, подтверждая описание примерами молекулярных уравнений соответствующих химических реакций;

прогнозировать свойства веществ в зависимости от их качественного состава, возможности протекания химических превращений в различных условиях;

вычислять относительную молекулярную и молярную массы веществ, массовую долю химического элемента по формуле соединения, массовую долю вещества в растворе, проводить расчёты по уравнению химической реакции;

применять основные операции мыслительной деятельности – анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизацию, классификацию, выявление причинно-следственных связей – для изучения свойств веществ и химических реакций, естественно-научные методы познания – наблюдение, измерение, моделирование, эксперимент (реальный и мысленный);

следовать правилам пользования химической посудой и лабораторным оборудованием, а также правилам обращения с веществами в соответствии с инструкциями по выполнению лабораторных химических опытов по получению и собиранию газообразных веществ (водорода и кислорода), приготовлению растворов с определённой массовой долей растворённого вещества, планировать и проводить химические эксперименты по распознаванию растворов щелочей и кислот с помощью индикаторов (лакмус, фенолфталеин, метилоранж и другие).

5.3.2. К концу обучения в 9 классе у обучающегося будут сформированы следующие предметные результаты по химии:

раскрывать смысл основных химических понятий: химический элемент, атом, молекула, ион, катион, анион, простое вещество, сложное вещество, валентность,

электроотрицательность, степень окисления, химическая реакция, химическая связь, тепловой эффект реакции, моль, молярный объём, раствор, электролиты, неэлектролиты, электролитическая диссоциация, реакции ионного обмена, катализатор, химическое равновесие, обратимые и необратимые реакции, окислительно-восстановительные реакции, окислитель, восстановитель, окисление и восстановление, аллотропия, амфотерность, химическая связь (ковалентная, ионная, металлическая), кристаллическая решётка, коррозия металлов, сплавы, скорость химической реакции, предельно допустимая концентрация ПДК вещества;

иллюстрировать взаимосвязь основных химических понятий и применять эти понятия при описании веществ и их превращений;

использовать химическую символику для составления формул веществ и уравнений химических реакций;

определять валентность и степень окисления химических элементов в соединениях различного состава, принадлежность веществ к определённому классу соединений по формулам, вид химической связи (ковалентная, ионная, металлическая) в неорганических соединениях, заряд иона по химической формуле, характер среды в водных растворах неорганических соединений, тип кристаллической решётки конкретного вещества;

раскрывать смысл Периодического закона Д.И. Менделеева и демонстрировать его понимание: описывать и характеризовать табличную форму Периодической системы химических элементов: различать понятия «главная подгруппа (А-группа)» и «побочная подгруппа (Б-группа)», малые и большие периоды, соотносить обозначения, которые имеются в периодической таблице, с числовыми характеристиками строения атомов химических элементов (состав и заряд ядра, общее число электронов и распределение их по электронным слоям), объяснять общие закономерности в изменении свойств элементов и их соединений в пределах малых периодов и главных подгрупп с учётом строения их атомов;

классифицировать химические элементы, неорганические вещества, химические реакции (по числу и составу участвующих в реакции веществ, по тепловому эффекту, по изменению степеней окисления химических элементов);

характеризовать (описывать) общие и специфические химические свойства простых и сложных веществ, подтверждая описание примерами молекулярных и ионных уравнений соответствующих химических реакций;

составлять уравнения электролитической диссоциации кислот, щелочей и солей, полные и сокращённые уравнения реакций ионного обмена, уравнения реакций, подтверждающих существование генетической связи между веществами различных классов;

раскрывать сущность окислительно-восстановительных реакций посредством составления электронного баланса этих реакций;

прогнозировать свойства веществ в зависимости от их строения, возможности протекания химических превращений в различных условиях;

вычислять относительную молекулярную и молярную массы веществ, массовую долю химического элемента по формуле соединения, массовую долю вещества в растворе, проводить расчёты по уравнению химической реакции;

соблюдать правила пользования химической посудой и лабораторным оборудованием, а также правила обращения с веществами в соответствии с инструкциями по выполнению лабораторных химических опытов по получению и собиранию газообразных веществ (аммиака и углекислого газа);

проводить реакции, подтверждающие качественный состав различных веществ: распознавать опытным путём хлоридбромид-, иодид-, карбонат-, фосфат-, силикат-, сульфат-, гидроксид-ионы, катионы аммония и ионы изученных металлов, присутствующие в водных растворах неорганических веществ;

применять основные операции мыслительной деятельности – анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизацию, выявление причинно-следственных связей – для изучения свойств веществ и химических реакций, естественно-научные методы познания – наблюдение, измерение, моделирование, эксперимент (реальный и мысленный).

### Тематическое планирование

№	Тема	Количество
---	------	------------

		часов
<b>8 класс</b>		
1.	Первоначальные химические понятия	15
2.	Кислород. Водород	9
3.	Количественные отношения в химии	6
4.	Вода. Растворы	8
5.	Основные классы неорганических веществ	17
6.	Строение атома. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева	4
7.	Химическая связь. Строение вещества	9
	<b>Всего</b>	<b>68</b>
<b>9 класс</b>		
8.	Электролитическая диссоциация. Химические реакции в растворах	6
9.	Основные закономерности протекания химических реакций	8
10.	Неметаллы и их соединения	32
11.	Металлы и их соединения	15
12.	Химия и окружающая среда	7
	<b>Всего</b>	<b>68</b>

### Ссылки на электронные ресурсы

<p>Российская электронная школа. Химия. 8 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/29/8/">https://resh.edu.ru/subject/29/8/</a>  Российская электронная школа. Химия. 9 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/29/9/">https://resh.edu.ru/subject/29/9/</a></p>
<p>Сценарий урока «Валентность. Определение валентности элементов по формулам их соединений», ID1712679: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1712679">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1712679</a>  Сценарий урока «Расчёты по уравнениям химических реакций», ID891463: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/891463">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/891463</a>  Сценарий темы «Первоначальные химические понятия», ID 2654798: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2654798?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2654798?menuReferrer=my_materials</a> (на модерации)</p>
<p>Сценарий темы «Количественные отношения в химии», ID2430530: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2430530?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2430530?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы «Кислород. Водород», ID 2463409:</p>



<p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2463409?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2463409?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сценарий темы «Вода. Растворы», ID 2491104:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2491104?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2491104?menuReferrer=my_materials</a></p>
<p>Сценарий темы «Химия 8. Основные классы неорганических веществ. Часть I», ID:2514039:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2514039?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2514039?menuReferrer=my_materials</a></p> <p>Сценарий темы «Химия 8. Основные классы неорганических веществ. Часть II», ID:2593193:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2593193?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2593193?menuReferrer=my_materials</a></p>
<p>Сценарий темы «Строение атома. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева», ID: 2585198:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2585198?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2585198?menuReferrer=my_materials</a></p>
<p>Сценарий темы «Химическая связь. Строение вещества», ID2619118:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2619118?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2619118?menuReferrer=my_materials</a></p>
<p>Сценарий урока «9 класс. Свойства кислот, оснований, солей как электролитов», ID1778002:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1778002/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1778002/view</a></p> <p>Сценарий урока «Классификация химических реакций» ID2079519:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2079519/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2079519/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Скорость химических реакций. Факторы, влияющие на скорость реакции», ID1687842: <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1687842/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1687842/view</a></p> <p>Сценарий урока «Тепловой эффект химических реакций. Понятие об экзо- и эндотермических реакциях», ID 1612027:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1612027/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1612027/view</a></p> <p>Сценарий урока «Окислительно-восстановительные реакции», ID 141622:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/141622/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/141622/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Общая характеристика элементов VI A группы. Сера в природе. Физические и химические свойства серы», ID 42866:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/42866/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/42866/view</a></p> <p>Сценарий урока «9 класс. Хлороводород. Соляная кислота и её соли», ID21042:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/21042/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/21042/view</a></p> <p>Сценарий урока «9 класс. Положение неметаллов в ПСХЭ. Физические свойства неметаллов», ID14666: <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/14666/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/14666/view</a></p> <p>Сценарий урока «Углерод и его свойства». ID1079993:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1079993/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1079993/view</a></p> <p>Сценарий урока «9 класс. Обобщение и систематизация знаний по теме «Неметаллы IV-V групп и их соединения», ID52102: <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/52102/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/52102/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Щелочные металлы», ID1374693:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1374693/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1374693/view</a></p> <p>Сценарий урока «Обобщение и систематизация знаний по теме “Металлы и их соединения”», ID1514445: <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1514445/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1514445/view</a></p> <p>Сценарий урока «9 класс. Общие химические свойства металлов», ID7331:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/7331/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/7331/view</a></p>
<p>Сценарий урока «9 класс. Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия», ID18629:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/18629/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/18629/view</a></p>

## **Рабочая программа по учебному предмету «Химия» (углубленный уровень).**

1. Рабочая программа по учебному предмету «Химия» (углубленный уровень) (предметная область «Естественно-научные предметы») (далее соответственно – программа по химии, химия) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по химии.

### 2. Пояснительная записка.

2.1. Программа по химии основного общего образования (углублённый уровень) составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, с учетом рабочей программы воспитания.

2.2. Программа по химии даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета, определяет обязательное предметное содержание, его структуру по разделам и темам, распределение по классам, рекомендуемую последовательность изучения химии с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей обучающихся. В программе по химии учитываются возможности учебного предмета в реализации требований к планируемым личностным, метапредметным и предметным результатам обучения и в формировании основных видов учебно-познавательной деятельности обучающегося по освоению учебного содержания.

2.3. Изучение химии на уровне основного общего образования ориентировано на общекультурную подготовку, необходимую для выработки мировоззренческих ориентиров, развития интеллектуальных способностей и интересов обучающихся, на продолжение обучения на уровне среднего общего образования.

2.4. Знание химии служит основой для формирования мировоззрения обучающегося, его представлений о материальном единстве мира, важную роль играют формируемые химией представления о превращениях энергии и веществ в природе, о путях решения глобальных проблем устойчивого развития человечества – сырьевой, энергетической, продовольственной проблем, проблемы экологической

безопасности, проблем здравоохранения.

### 2.5. Изучение химии:

- способствует реализации возможностей для саморазвития и формирования культуры личности обучающихся, их общей и функциональной грамотности;
- вносит вклад в формирование мышления и творческих способностей обучающихся, навыков их самостоятельной учебной деятельности, экспериментальных и исследовательских умений, необходимых как в повседневной жизни, так и в профессиональной деятельности;
- знакомит со спецификой научного мышления, закладывает основы представлений о единстве природы и человека, является ключевым этапом в формировании естественно-научной грамотности обучающихся;
- способствует формированию ценностного отношения к естественно-научным знаниям, к природе, к человеку, вносит свой вклад в экологическое образование обучающихся.

2.6. Данные направления в обучении химии обеспечиваются спецификой содержания предмета, который является педагогически адаптированным отражением определенного этапа развития химии.

2.7. Углублённый курс химии основного общего образования ориентирован на освоение обучающимися системы первоначальных понятий химии, основ неорганической химии, основополагающих представлений общей химии и отдельных значимых понятий органической химии.

2.8. Структура содержания программы по химии сформирована на основе системного подхода к её изучению. Содержание складывается из системы понятий о химическом элементе и веществе и системы понятий о химической реакции. Обе эти системы организованы по принципу последовательного развития знаний на основе теоретических представлений разного уровня:

- атомно-молекулярной теории как основы всего естествознания;
- Периодического закона Д.И. Менделеева как основного закона химии;
- учения о строении атома и химической связи;

- представлений об электролитической диссоциации веществ в растворах;
- о химической кинетике и термодинамике.

В основу теоретических знаний положены эмпирически полученные факты. Теоретические знания развиваются последовательно от одного уровня к другому и обеспечивают обучающимся возможность объяснять и прогнозировать свойства, строение и области практического применения изучаемых веществ.

2.9. Освоение содержания программы по химии происходит с использованием знаний из ранее изученных учебных предметов: окружающий мир, биология, физика, математика, география, технология, история.

2.10. Программа основного общего образования по химии (углублённый уровень) ориентирована на сохранение фундаментального характера образования, специфики учебного предмета и обеспечение успешного обучения на следующем уровне образования. В программе по химии реализуется развивающая и практическая направленность обучения химии, дифференциация обучения, включающая профильную подготовку обучающихся и последующее самоопределение в выборе направления обучения в профильных классах.

Углублённое изучение химии способствует реализации задач профессиональной ориентации и направлено на предоставление возможности каждому обучающемуся проявить свои интеллектуальные и творческие способности при изучении учебного предмета, необходимые для продолжения образования и дальнейшей трудовой деятельности.

Программа по химии (углублённый уровень) предназначена для использования в образовательных организациях, реализующих программы дифференцированного (углублённого, профильного) изучения отдельных учебных предметов на уровне основного общего образования.

Образовательные функции химии, изучаемой на углубленном уровне, реализуются в процессе формирования знаний основ химической науки как области современного естествознания, области практической деятельности человека и одного из компонентов мировой культуры. Задача учебного предмета состоит в формировании системы химических знаний – важнейших фактов, понятий, законов и

теоретических положений, доступных обобщений мировоззренческого характера, языка науки, в приобщении к научным методам познания при изучении веществ и химических реакций, формировании и развитии познавательных умений и способов деятельности и их применении в учебно-познавательной и учебно-исследовательской деятельности, освоении правил безопасного обращения с веществами в повседневной жизни.

2.11. Цели изучения химии отражают направленность обучения на развитие и саморазвитие личности, формирование её интеллекта и общей культуры.

Изучение химии направлено на достижение следующих целей:

- формирование интеллектуально развитой личности, готовой к самообразованию, сотрудничеству, самостоятельному принятию решений, способной адаптироваться к быстро меняющимся условиям жизни;
- формирование системы химических знаний как компонента естественно-научной картины мира, как основы для понимания химической стороны явлений окружающего мира, освоение языка науки;
- приобщение обучающихся к самостоятельной познавательной и исследовательской деятельности, к научным методам познания, формирование мотивации и развитие способностей к изучению химии;
- формирование общей функциональной и естественно-научной грамотности, в том числе умений объяснять и оценивать явления окружающего мира, используя знания и опыт, полученные при изучении химии, применять их при решении проблем в повседневной жизни и трудовой деятельности;
- развитие у обучающихся интереса к изучению химии и сферам деятельности, связанным с химией, мотивация к осознанному выбору соответствующего профиля и направленности дальнейшего обучения;
- осознание ценности химических знаний в жизни человека, повышение уровня экологической культуры, неприятие действий, приносящих вред окружающей среде и здоровью людей;

- приобретение обучающимися опыта самопознания, ключевых навыков (ключевых компетенций), необходимых для различных видов деятельности.

2.12. В 8 и 9 классах по выбору на углублённое изучение учебного предмета «Химия» отведено по 102 часа (3 часа в неделю) или 136 часов (4 часа в неделю), то есть 2 часа в неделю за счёт обязательной части ООП ООО и 1 – 2 часа за счёт части ООП ООО, формируемой участниками образовательных отношений. Всего 204 (272) часа за два года обучения.

### 3. Содержание обучения в 8 классе.

#### 3.1. Первоначальные химические понятия.

Химия – важная область естествознания и практической деятельности человека. Предмет химии. Роль химии в жизни человека. Краткие сведения об истории возникновения и развития химии. Химия в системе наук. Тела и вещества. Физические и химические свойства веществ. Агрегатные состояния веществ. Понятие о теоретических и эмпирических методах познания в естественных науках. Представления о научном познании на эмпирическом уровне: наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование, вычисление. Представления о научном познании на теоретическом уровне: научные факты, проблема, гипотеза, теория, закон.

Язык химии. Источники химической информации.

Понятие о методах работы с химическими веществами. Оборудование школьной химической лаборатории. Правила безопасного обращения с веществами и лабораторным оборудованием.

Чистые вещества и смеси. Природные смеси: воздух, природный газ, нефть, природные воды, горные породы и минералы. Понятие о гомогенных и гетерогенных смесях. Способы разделения смесей. Очистка веществ.

Вещества и химические реакции. Атомы и молекулы. Химические элементы. Символы химических элементов. Простые и сложные вещества. Металлы и неметаллы. Вещества молекулярного и немoleкулярного строения.

Химическая формула. Валентность атомов химических элементов. Закон

постоянства состава веществ. Определение валентности элементов по формулам бинарных соединений и составление формул бинарных соединений по валентности элементов. Относительная атомная масса. Относительная молекулярная масса. Массовая доля химического элемента в соединении. Нахождение простейшей формулы вещества по массовым долям элементов.

Количество вещества. Моль. Молярная масса. Взаимосвязь количества, массы и числа структурных единиц вещества. Расчеты по формулам химических соединений. Молярная масса смеси веществ. Молярная доля химического элемента в соединении. Нахождение простейшей формулы вещества по молярным долям элементов.

Физические и химические явления. Химическая реакция и ее признаки. Условия протекания химических реакций. Закон сохранения массы веществ. Атомно-молекулярная теория. Жизнь и деятельность М.В. Ломоносова. Химические уравнения. Типы химических реакций (соединения, разложения, замещения, обмена). Расчеты по химическим уравнениям.

Экспериментальное изучение веществ и явлений. Знакомство с химической посудой, с правилами работы в лаборатории и приемами обращения с лабораторным оборудованием. Изучение и описание физических свойств образцов неорганических веществ – металлов и неметаллов. Наблюдение физических (плавление воска, таяние льда, растирание сахара в ступке, кипение и конденсация воды) и химических (горение свечи, прокалывание медной проволоки, взаимодействие соды или мела с соляной кислотой) явлений. Ознакомление с образцами веществ количеством 1 моль. Наблюдение и описание признаков протекания химических реакций (разложение сахара, взаимодействие серной кислоты с хлоридом бария, получение и разложение гидроксида меди (II) при нагревании, взаимодействие железа с раствором соли меди (II)). Изучение способов разделения смесей (с помощью магнита, фильтрование, выпаривание, дистилляция, хроматография), проведение очистки поваренной соли. Наблюдение и описание опытов, иллюстрирующих закон сохранения массы.

### 3.2. Важнейшие представители неорганических веществ.

Представления о газах. Воздух – смесь газов. Состав воздуха. Закон Авогадро.

Молярный объём газов. Относительная плотность газов. Определение относительной молекулярной массы газообразного вещества по известной относительной плотности. Объёмные отношения газов при химических реакциях.

Кислород – элемент и простое вещество. Нахождение кислорода в природе, физические и химические свойства (реакции горения и окисления). Процессы окисления в живой природе. Оксиды. Применение кислорода. Способы получения кислорода в лаборатории и промышленности. Понятие о катализаторе. Круговорот кислорода в природе. Озон – аллотропная модификация кислорода. Озоновый слой, его значение для живых организмов. Разрушение озонового слоя.

Тепловой эффект химической реакции, термохимические уравнения, экзо- и эндотермические реакции. Топливо. Использование угля и метана в качестве топлива. Загрязнение воздуха. Понятие о парниковом эффекте.

Водород – элемент и простое вещество. Нахождение водорода в природе, физические и химические свойства, применение, способы получения. Понятие о кислотах и солях. Использование водорода в качестве топлива.

Вода. Физические свойства воды. Вода как растворитель. Растворы. Насыщенные и ненасыщенные растворы. Растворимость веществ в воде. Факторы, влияющие на растворимость твердых и газообразных веществ. Способы выражения концентрации растворов: массовая доля растворенного вещества, молярная концентрация. Роль растворов в природе и в жизни человека.

Химические свойства воды. Понятие об основаниях. Понятие об индикаторах. Круговорот воды в природе. Загрязнение природных вод. Охрана и очистка природных вод.

Классификация неорганических соединений. Оксиды. Классификация оксидов: солеобразующие (основные, кислотные, амфотерные) и несолеобразующие. Международная номенклатура оксидов. Тривиальные названия оксидов. Физические и характерные химические свойства оксидов (взаимодействие с водой, с кислотами и основаниями, с другими оксидами). Получение оксидов.

Понятие о гидроксидах – основаниях и кислородсодержащих кислотах. Кислоты. Классификация кислот. Международная номенклатура и тривиальные



названия кислот. Физические и химические свойства кислот (взаимодействие с металлами, с оксидами металлов, основаниями и солями). Ряд активности металлов  
 Н.Н. Бекетова. Получение кислот. Кислоты в природе, применение важнейших кислот.

Основания. Классификация оснований: щелочи и нерастворимые основания. Международная номенклатура оснований. Тривиальные названия оснований. Щелочи, их свойства (взаимодействие с кислотными оксидами, кислотами и солями) и способы получения. Нерастворимые основания, их свойства (взаимодействие с кислотами) и способы получения. Амфотерность. Понятие об амфотерных гидроксидах (на примере гидроксидов цинка и алюминия): химические свойства (взаимодействие с кислотами и щелочами) и получение.

Соли (средние, кислые, основные, двойные). Международная номенклатура солей. Тривиальные названия солей. Физические и характерные химические свойства на примере средних солей. Получение солей.

Генетическая связь между классами неорганических соединений.

Экспериментальное изучение веществ и явлений:

количественное определение содержания кислорода в воздухе;

получение, собирание, распознавание и изучение свойств кислорода;

наблюдение взаимодействия веществ с кислородом и условий возникновения и прекращения горения;

ознакомление с образцами оксидов и описание их свойств;

получение, собирание, распознавание и изучение свойств водорода (горение);

взаимодействие водорода с оксидом меди (II);

исследование особенностей растворения веществ с различной растворимостью;

приготовление растворов с определенной массовой долей растворенного вещества;

приготовление растворов с определенной молярной концентрацией растворенного вещества;

взаимодействие воды с металлами (натрием и кальцием);

определение растворов кислот и щелочей с помощью индикаторов;

исследование образцов неорганических веществ различных классов;

изучение взаимодействия оксида меди (II) с раствором серной кислоты, кислот с металлами, реакций нейтрализации;

получение нерастворимых оснований, вытеснение одного металла другим из раствора соли;

взаимодействие гидроксида цинка с растворами кислот и щелочей;

решение экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений».

3.3. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Строение атомов. Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции.

Первые попытки классификации химических элементов. Понятие о группах (семействах) сходных элементов: щелочных и щелочноземельных металлах, галогенах, инертных (благородных) газах. Элементы, которые образуют амфотерные оксиды и гидроксиды.

Периодический закон. Открытие Периодического закона. Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Короткопериодная и длиннопериодная формы таблицы «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева». Периоды и группы (А- и Б-группы).

Строение атомов. Состав атомных ядер. Изотопы. Радиоактивность. Электроны. Электронная орбиталь. Энергетические уровни и подуровни атома: s-, p-, d-орбитали. Электронные конфигурации и электронно-графические формулы атомов. Физический смысл порядкового номера, номера периода и группы элемента. Строение электронных оболочек атомов первых 20 химических элементов Периодической системы Д.И. Менделеева: распределение электронов по энергетическим уровням, подуровням и орбиталям. Физический смысл Периодического закона.

Закономерности изменения радиуса атомов химических элементов, металлических и неметаллических свойств по группам и периодам. Изменение кислотно-основных свойств соединений химических элементов в периодах и группах.

Характеристика химического элемента по его положению в Периодической системе Д.И. Менделеева.

Значение Периодического закона и Периодической системы химических элементов для развития науки и практики. Д.И. Менделеев – ученый и гражданин.

Электроотрицательность химических элементов. Химическая связь. Виды химической связи: ковалентная полярная связь, ковалентная неполярная связь, ионная связь. Механизмы образования ковалентной и ионной связи. Электронные и структурные формулы веществ. Катионы и анионы.

Кристаллические и аморфные вещества. Типы кристаллических решеток: ионная, атомная, молекулярная и их характеристики.

Степень окисления. Определение степеней окисления атомов в бинарных соединениях. Окислительно-восстановительные реакции. Процессы окисления и восстановления. Окислители и восстановители. Составление уравнений простых окислительно-восстановительных реакций и расстановка в них коэффициентов методом электронного баланса.

Экспериментальное изучение веществ и явлений:

ознакомление с образцами металлов и неметаллов;

моделирование строения молекул при помощи рисунков, моделей, электронных и структурных формул;

проведение опытов, иллюстрирующих примеры окислительно-восстановительных реакций (горение, реакции разложения, соединения).

### 3.4. Межпредметные связи.

Реализация межпредметных связей при изучении химии в 8 классе осуществляется через использование как общих естественно-научных понятий, так и понятий, принятых в отдельных естественных науках.

Общие естественно-научные понятия: явление (процесс), научный факт, гипотеза, теория, закон, анализ, синтез, классификация, периодичность, наблюдение, эксперимент, моделирование, измерение, модель.

Физика: явления природы, физические явления, вещество, тело, физические величины, единицы измерения, объём, масса, агрегатные состояния вещества, атом,

электрон, протон, нейтрон, ион, молекула, строение газов, жидкостей и твердых (кристаллических) тел, электрический заряд, количество теплоты.

Биология: биосфера, фотосинтез, процессы обмена веществ.

География: атмосфера, гидросфера, минералы, горные породы, полезные ископаемые, топливо, водные ресурсы.

Технология: техносфера, производство, химические технологии, сырье, конструкционные материалы.

4. Содержание обучения в 9 классе.

4.1. Вещество и химическая реакция.

Повторение и углубление знаний основных разделов курса 8 класса. Строение атомов. Свойства атомов химических элементов, их количественные и качественные характеристики (радиус, электроотрицательность, энергия ионизации). Последовательность заполнения электронных орбиталей атомов малых периодов. Особенности заполнения электронных орбиталей атомов больших периодов. Периодическая система химических элементов в свете представлений о строении атома. Степень окисления и валентность. Представление о периодической зависимости свойств химических элементов (электроотрицательность, окислительно-восстановительные свойства, кислотно-основные свойства оксидов и гидроксидов) от строения атома.

Строение вещества. Вещества в твердом, жидком и газообразном состоянии. Виды химической связи: ионная, ковалентная (неполярная, полярная); обменный и донорно-акцепторный механизм образования ковалентной связи.

Межмолекулярные взаимодействия (водородная связь, силы Ван-дер-Ваальса). Типы кристаллических решеток – атомная, ионная, металлическая, молекулярная – и особенности их строения. Зависимость свойств вещества от типа кристаллической решетки и вида химической связи.

Основные закономерности протекания химических реакций. Классификация химических реакций по различным признакам (по числу и составу участвующих в реакции веществ, по тепловому эффекту, по изменению степеней окисления химических элементов, по обратимости, по участию катализатора, по агрегатному

состоянию реагирующих веществ).

Элементы химической термодинамики. Энергетика химических реакций. Тепловой эффект химической реакции. Экзо- и эндотермические реакции, термохимические уравнения. Закон Гесса и его следствия. Вычисления по термохимическим уравнениям.

Понятие о скорости химической реакции. Закон действующих масс. Факторы, влияющие на скорость химической реакции. Энергия активации. Понятие о катализе. Ферменты. Ингибиторы.

Понятие об обратимых и необратимых химических реакциях. Понятие о химическом равновесии, принцип Ле Шателье. Условия смещения химического равновесия. Факторы, влияющие на состояние химического равновесия. Прогнозирование возможности протекания химических превращений в различных условиях на основе представлений об изученных элементах химической кинетики и термодинамики.

Окислительно-восстановительные реакции. Окислительно-восстановительные свойства химических элементов, зависимость от степени окисления. Важные окислители и восстановители. Перманганат калия (характеристика). Составление уравнений окислительно-восстановительных реакций с использованием метода электронного баланса.

Электролитическая диссоциация. Химические реакции в растворах. Теория электролитической диссоциации. Растворение как физико-химический процесс. Понятие о гидратах и кристаллогидратах. Электролиты и неэлектролиты. Катионы, анионы. Механизм диссоциации веществ с различным видом химической связи. Сильные и слабые электролиты. Степень диссоциации, константа диссоциации. Ионное произведение воды. Водородный показатель. Индикаторы. Электролитическая диссоциация кислот, оснований и солей.

Реакции ионного обмена. Условия протекания реакций ионного обмена. Молекулярные, полные и сокращенные ионные уравнения реакций. Свойства кислот, оснований и солей в свете представлений об электролитической диссоциации. Качественные реакции на ионы.

Гидролиз солей. Ионные уравнения гидролиза солей. Характер среды в водных растворах солей.

Экспериментальное изучение веществ и явлений: ознакомление с моделями кристаллических решеток неорганических веществ – металлов и неметаллов (графита и алмаза), сложных веществ (хлорида натрия);

исследование зависимости скорости химической реакции от воздействия различных факторов;

опыты, иллюстрирующие обратимость химических реакций;

исследование электропроводности растворов, процесса диссоциации кислот, щелочей и солей;

проведение опытов, иллюстрирующих признаки протекания реакций ионного обмена (образование осадка, выделение газа, образование воды);

применение индикаторов (лакмуса, метилоранжа и фенолфталеина) для определения характера среды в растворах кислот, оснований и солей;

проведение опытов, иллюстрирующих примеры окислительно-восстановительных реакций (горение, реакции разложения, соединения);

распознавание неорганических веществ с помощью качественных реакций на ионы;

решение экспериментальных задач по темам: «Окислительно-восстановительные реакции», «Гидролиз солей», «Электролитическая диссоциация».

#### 4.2. Неметаллы и их соединения.

Общая характеристика неметаллов. Особенности строения атомов химических элементов, простых веществ, аллотропия. Окислительно-восстановительные свойства неметаллов. Сравнительная характеристика соединений неметаллов.

Общая характеристика галогенов. Особенности строения атомов, характерные степени окисления. Строение и физические свойства простых веществ – галогенов. Химические свойства на примере хлора (взаимодействие с металлами, неметаллами, водой, щелочами). Хлороводород. Соляная кислота, химические свойства, получение, применение. Действие хлора и хлороводорода на организм человека. Важнейшие хлориды и их нахождение в природе. Понятие о кислородсодержащих кислотах хлора

и их солях.

VVIA-группы. Особенности строения атомов, характерные степени окисления. Строение и физические свойства простых веществ – кислорода и серы. Аллотропные модификации кислорода и серы. Химические свойства серы (взаимодействие с неметаллами, металлами, концентрированными азотной и серной кислотами). Сероводород, строение, физические и химические свойства (кислотные и восстановительные свойства). Оксиды серы как представители кислотных оксидов. Сернистая кислота и ее соли. Серная кислота, физические и химические свойства (общие как представителя класса кислот и специфические). Соли серной кислоты. Химические реакции, лежащие в основе промышленного способа получения серной кислоты. Представления о химическом производстве и связанных с ним профессиях. Применение серной кислоты и сульфатов. Качественные реакции на сульфит-, сульфид- и сульфат-анионы. Нахождение серы и ее соединений в природе. Химическое загрязнение окружающей среды соединениями серы (кислотные дожди, загрязнение воздуха), способы его предотвращения.

Общая характеристика элементов VA-группы. Особенности строения атомов, характерные степени окисления.

Азот, распространение в природе, физические и химические свойства (взаимодействие с металлами, водородом, кислородом). Круговорот азота в природе. Аммиак, его физические и химические свойства (окисление, основные свойства водного раствора), применение и получение в лаборатории и промышленности. Ион аммония, донорно-акцепторный механизм его образования. Соли аммония, их физические и химические свойства (разложение и взаимодействие со щелочами), применение. Качественная реакция на ионы аммония. Оксиды азота (I, II, III, IV, V). Азотистая кислота. Азотная кислота, ее получение, физические и химические свойства (общие как представителя класса кислот и специфические), применение. Химические реакции, лежащие в основе получения азотной кислоты в промышленности. Нитраты и нитриты. Качественные реакции на нитрат- и нитрит-анионы. Химическое загрязнение окружающей среды соединениями азота (кислотные дожди, загрязнение воздуха, почвы и водоемов).

Фосфор, аллотропные модификации фосфора (белый и красный фосфор), физические и химические свойства (взаимодействие с металлами, кислородом, галогенами, концентрированными азотной и серной кислотами). Оксиды фосфора (III, V), фосфорная кислота, физические и химические свойства, получение. Качественная реакция на фосфат-ионы. Представления о галогенидах фосфора (III, V).

Понятие о минеральных удобрениях. Азотные, фосфорные, комплексные удобрения. Химическое загрязнение окружающей среды соединениями азота и фосфора.

Общая характеристика элементов IVA-группы. Особенности строения атомов, характерные степени окисления.

Углерод, аллотропные модификации (графит, алмаз, фуллерен, графен, нанотрубки), физические и химические свойства простых веществ (взаимодействие с металлами, неметаллами, концентрированными азотной и серной кислотами). Понятие об адсорбции. Круговорот углерода в природе. Оксиды углерода, их физические и химические свойства, действие на живые организмы, получение и применение. Экологические проблемы атмосферы, связанные с оксидом углерода (IV). Угольная кислота и ее соли, их физические и химические свойства, получение и применение. Карбонаты, гидрокарбонаты, их свойства. Качественная реакция на карбонат-ионы. Использование карбонатов в быту, медицине, промышленности и сельском хозяйстве.

Первоначальные понятия об органических веществах как о соединениях углерода: углеводороды (метан, этан, этилен, ацетилен), этанол, глицерин, уксусная кислота. Природные источники углеводородов (уголь, природный газ, нефть), продукты их переработки, их роль в быту и промышленности. Понятие о биологически важных органических веществах – жирах, белках, углеводах – и их роли в жизни человека. Единство органических и неорганических соединений.

Кремний, его физические и химические свойства (взаимодействие с металлами, кислородом, углеродом, галогенами), получение и применение. Роль кремния в природе и технике. Оксид кремния (IV), кремниевая кислота, силикаты: физические



и химические свойства, получение и применение в быту и промышленности. Важнейшие строительные материалы: керамика, стекло, цемент, бетон, железобетон. Проблемы безопасного использования строительных материалов в повседневной жизни.

Бор. Особенности строения атома. Общие представления о физических и химических свойствах. Борная кислота.

Экспериментальное изучение веществ и явлений:

ознакомление с образцами природных хлоридов (галогенидов);

проведение опытов, отражающих физические и химические свойства галогенов и их соединений;

изучение свойств соляной кислоты;

проведение качественных реакций на хлорид-, бромид- и иодид-ионы и наблюдение признаков их протекания;

ознакомление с образцами серы и ее природных соединений;

наблюдение процесса обугливания сахара под действием концентрированной серной кислоты;

изучение химических свойств разбавленной серной кислоты;

проведение качественных реакций на сульфид-, сульфит- и сульфат-ионы и наблюдение признаков их протекания;

ознакомление с физическими свойствами азота, фосфора и их соединений, образцами азотных и фосфорных удобрений;

получение, собирание, распознавание и изучение свойств аммиака, изучение свойств солей аммония;

проведение качественных реакций на ион аммония, нитрит-, нитрат- и фосфат-ионы и изучение признаков их протекания;

изучение взаимодействия концентрированной азотной кислоты с медью, свойств фосфорной кислоты и ее солей;

ознакомление с моделями кристаллических решеток алмаза, графита и фуллерена, с процессом адсорбции растворенных веществ активированным углем и устройством противогоза;

получение, собирание, распознавание и изучение свойств углекислого газа; проведение качественных реакций на карбонат- и силикат-ионы и изучение признаков их протекания;

изучение взаимных превращений карбонатов и гидрокарбонатов;

ознакомление с образцами природных карбонатов и силикатов, с продукцией силикатной промышленности;

решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие неметаллы и их соединения».

#### 4.3. Металлы и их соединения.

Общие свойства металлов. Общая характеристика химических элементов – металлов на основании их положения в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева и строения атомов. Металлы А- и Б-групп. Строение простых веществ – металлов. Металлическая связь и металлическая кристаллическая решетка (примитивная кубическая, объёмно-центрированная кубическая, гранецентрированная кубическая, гексагональная плотноупакованная). Зависимость физических свойств металлов от строения кристаллов. Электрохимический ряд напряжений металлов. Общие химические свойства металлов. Общие способы получения металлов, металлургия. Электролиз расплавов и растворов солей как один из способов получения металлов. Понятие о коррозии металлов, основные способы защиты их от коррозии. Сплавы (сталь, чугун, дюралюминий, бронза). Применение металлов и сплавов в быту и промышленности.

##### 4.3.1. Металлы А-групп.

Щелочные металлы: положение в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева, строение их атомов, нахождение в природе. Физические и химические свойства (на примере натрия и калия), получение. Оксиды и гидроксиды натрия и калия. Применение щелочных металлов и их соединений. Биологическая роль натрия и калия.

Щелочноземельные металлы магний и кальций: положение в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева, строение их атомов, нахождение в природе. Физические и химические свойства магния и кальция. Важнейшие

соединения кальция и магния (оксид, гидроксид, соли), свойства, применение. Жесткость воды и способы ее устранения. Круговорот кальция в природе.

Алюминий: положение в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева, строение атома, нахождение в природе. Физические и химические свойства алюминия. Амфотерные свойства оксида и гидроксида алюминия. Применение алюминия и его сплавов.

#### 4.3.2. Металлы Б-групп.

Общая характеристика металлов Б-групп (побочных подгрупп): положение в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева, особенности строения атомов. Явление «провала» электрона на примере строения атомов хрома, меди, серебра. Валентные состояния атомов d-элементов, степени окисления атомов в соединениях. Зависимость кислотно-основных свойств оксидов и гидроксидов металлов от значения степени окисления элемента в соединении (на примере соединений хрома). Первоначальные представления о комплексных соединениях.

Медь и серебро: строение атомов, степени окисления. Общие краткие представления о физических и химических свойствах простых веществ (взаимодействие с кислотами-окислителями), об их оксидах, гидроксидах и солях, их применении. Представления об аммиачных комплексах серебра и меди. Качественные реакции на катионы меди (2+) и серебра.

Цинк: строение атома, степень окисления. Характеристика физических и химических свойств, применение, амфотерные свойства оксида и гидроксида. Качественные реакции на катионы цинка.

Железо: строение атома, степени окисления. Нахождение в природе. Физические и химические свойства железа, применение. Биологическая роль железа. Оксиды, гидроксиды и соли железа (II) и железа (III), их состав, свойства и получение. Качественные реакции на катионы железа (2+) и железа (3+). Чугун и сталь – сплавы железа. Производство чугуна и стали. Экологические проблемы, связанные с металлургическими производствами.

Экспериментальное изучение веществ и явлений:

ознакомление с образцами металлов и сплавов, их физическими свойствами;

моделирование металлической кристаллической решетки;

изучение взаимодействия металлов с водой, с растворами солей и кислот, исследование процессов электролиза растворов хлорида меди (II) и иодида калия, коррозии металлов;

изучение особенностей взаимодействия оксидов кальция и натрия с водой, их гидроксидов – с оксидом углерода (IV) и кислотами;

изучение свойств карбонатов и гидрокарбонатов кальция, жесткой воды;

изучение процессов получения гидроксидов железа, их химических свойств;

изучение признаков протекания качественных реакций на ионы (магния, кальция, алюминия, цинка, железа (2+) и железа (3+), меди (2+);

наблюдение и описание окрашивания пламени ионами натрия, калия и кальция;

исследование амфотерных свойств гидроксида алюминия, гидроксида хрома (III) и гидроксида цинка;

решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие металлы и их соединения».

#### 4.4. Химия и окружающая среда.

Вещества и материалы в повседневной жизни человека. Важнейшие вещества и материалы, области их применения. Безопасное использование веществ и химических реакций в быту. Первая помощь при химических ожогах и отравлениях.

Новые материалы и технологии. Принципы «зеленой химии».

Основы экологической грамотности. Химия и здоровье. Значение изучаемых химических элементов и их соединений для функционирования организма человека. Понятие о здоровом образе жизни.

Химическое загрязнение окружающей среды. Экологические проблемы, связанные с соединениями углерода, азота, серы, тяжелых металлов. Понятие о ПДК. Роль химии в решении экологических проблем.

Экспериментальное изучение веществ и явлений: ознакомление с образцами материалов (стекло, сплавы металлов, полимерные материалы), определение кислотности природных вод, моделирование процесса образования кислотного дождя, изучение его воздействия на материалы.

#### 4.5. Повторение и обобщение знаний основных разделов курсов 8–9 классов.

Периодический закон и Периодическая система химических элементов в свете представлений о строения атома. Закономерности в изменении свойств химических элементов и их соединений в периодах и группах.

Строение вещества в твердом, жидком и газообразном состоянии. Виды химической связи. Зависимость свойств вещества от типа кристаллической решетки и вида химической связи.

Классификация химических реакций по различным признакам. Прогнозирование возможности протекания химических превращений в различных условиях на основе представлений химической кинетики и термодинамики.

Химические реакции в растворах. Гидролиз солей. Реакции окисления-восстановления. Электролиз.

Свойства кислот, оснований и солей в свете представлений об электролитической диссоциации и окислительно-восстановительных реакциях.

##### 4.5.1. Межпредметные связи.

Реализация межпредметных связей при изучении химии в 9 классе осуществляется через использование как общих естественно-научных понятий, так и понятий, принятых в отдельных естественных науках.

Общие естественно-научные понятия: явление (процесс), научный факт, гипотеза, теория, закон, анализ, синтез, классификация, периодичность, наблюдение, эксперимент, моделирование, измерение, модель, технология, материалы.

Физика: вещество, тело, физические величины, единицы измерения, масса, объём, количество теплоты, атомы и молекулы, агрегатные состояние вещества, строение газов, жидкостей и твердых (кристаллических) тел, кристаллическая решетка, электрон, ядро атома, протон, нейтрон, ион, нуклид, изотопы, кванты, радиоактивность, альфа-, бета- и гамма-излучение, электрический заряд, проводники, полупроводники, диэлектрики, солнечный спектр, разложение белого света в спектр.

Биология: экосистема, биосфера, фотосинтез, процессы обмена веществ, минеральные удобрения, микроэлементы, макроэлементы, питательные вещества.

География: атмосфера, гидросфера, минералы, горные породы, полезные

ископаемые, топливо, водные ресурсы, планета Земля.

Технология: строительные технологии, сельскохозяйственные технологии, технологии электронной промышленности, нанотехнологии.

5. Планируемые результаты освоения программы по химии на уровне основного общего образования (углубленный уровень).

Изучение химии на уровне основного общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения содержания учебного предмета.

5.1. *Личностные результаты* освоения программы основного общего образования достигаются в ходе обучения химии в единстве учебной и воспитательной деятельности образовательной организации в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, саморазвития и социализации обучающихся.

Личностные результаты отражают готовность обучающихся руководствоваться системой позитивных ценностных ориентаций и расширение опыта деятельности на ее основе, в том числе в части:

1) патриотического воспитания:

проявление ценностного отношения к отечественному культурному, научному и историческому наследию, понимание значения химической науки и технологии в жизни современного общества, в развитии экономики России и своего региона;

2) гражданского воспитания:

представление о социальных нормах и правилах межличностных отношений в коллективе, проявление коммуникативной культуры в разнообразной совместной деятельности;

стремление к взаимопониманию и взаимопомощи в процессе учебной и внеучебной деятельности;

готовность оценивать свое поведение и поступки своих товарищей с позиции нравственных и правовых норм с учетом осознания последствий поступков;

3) формирования ценности научного познания:

мировоззренческие представления о веществе и химической реакции, соответствующие современному уровню развития науки и необходимые для понимания сущности научной картины мира;

осознание ценности научного познания для развития каждого человека и производительных сил общества в целом, роли и места науки «Химия» в системе научных представлений о закономерностях развития природы, взаимосвязях человека с природной и технологической средой;

познавательная мотивация и интерес к обучению, готовность и способность к саморазвитию и самообразованию, к исследовательской деятельности, к осознанному выбору направления и уровня дальнейшего обучения;

4) воспитания культуры здоровья:

осознание ценности жизни, ответственного отношения к своему здоровью, установка на здоровый образ жизни, осознание последствий и неприятие вредных привычек (употребления алкоголя, наркотиков, курения), необходимости соблюдения правил безопасности при обращении с химическими веществами в учебных и жизненных ситуациях;

5) трудового воспитания:

формирование ценностного отношения к трудовой деятельности как естественной потребности человека и к исследовательской деятельности как высоко востребованной в современном обществе;

развитие интереса к профессиям, связанным с химией, в том числе к профессиям научной сферы, осознание возможности самореализации в этой сфере;

б) экологического воспитания:

осознание необходимости отношения к природе как источнику жизни на Земле, основе ее существования;

повышение уровня экологической культуры: приобретение опыта планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды; осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения; способность применять знания, получаемые при изучении химии, для решения задач, связанных с окружающей средой; активное неприятие действий, приносящих вред

окружающей среде; осознание своей роли как гражданина и потребителя в условиях взаимосвязи природной, технологической и социальной сред; готовность к участию в практической деятельности экологической направленности.

5.2. *Метапредметные результаты* обучающихся, освоивших программу по химии основного общего образования, включают:

- усвоение междисциплинарных (межпредметных) понятий, отражающих материальное единство мира и процесс познания (вещество, свойство, энергия, явление, научный факт, закономерность, гипотеза, закон, теория, наблюдение, измерение, исследование, эксперимент и другие);
- овладение универсальными учебными действиями (познавательными, коммуникативными, регулятивными), важными для повышения эффективности освоения содержания учебного предмета, формирования компетенций, а также проектно-исследовательской деятельности обучающихся в курсе химии;
- способность их использовать в учебной, познавательной и социальной практике.

Овладение *универсальными познавательными учебными действиями* включает:

1) базовые логические действия:

умения использовать приемы логического мышления при освоении знаний: раскрывать смысл химических понятий (выделять их существенные признаки, устанавливать взаимосвязь с другими понятиями); анализировать, сравнивать, обобщать, выбирать основания для классификации и систематизации химических веществ и химических реакций; устанавливать причинно-следственные связи между объектами изучения; строить логические рассуждения (индуктивные, дедуктивные, по аналогии); предлагать критерии и выявлять общие закономерности и противоречия в изучаемых процессах и явлениях; проводить выводы и заключения; умения применять в процессе познания понятия (предметные и метапредметные), символические (знаковые) модели, используемые в химии, преобразовывать модельные представления – химический знак (символ элемента), химическая формула и уравнение химической реакции – при решении учебных задач; с учетом



этих модельных представлений характеризовать изучаемые химические вещества и химические реакции.

2) базовые исследовательские действия (методы научного познания веществ и явлений):

умения применять методы научного познания веществ и явлений на эмпирическом и теоретическом уровнях в учебной познавательной и проектно-исследовательской деятельности;

умения использовать поставленные вопросы в качестве инструмента познания и самостоятельно ставить вопросы; анализировать факты, выявлять и формулировать проблему, определять цель и задачи, соответствующие решению проблемы; предлагать описательную или объяснительную гипотезу и осуществлять ее проверку; умения проводить измерения необходимых параметров, вычисления, моделирование, наблюдения и эксперименты (реальные и мысленные), самостоятельно прогнозировать результаты, формулировать обобщения и выводы по результатам проведенного опыта, исследования, составлять отчет о проделанной работе;

3) работа с информацией:

умения ориентироваться в различных источниках информации (научно-популярная литература химического содержания, справочные пособия, ресурсы Интернета); анализировать информацию и критически оценивать ее достоверность и непротиворечивость, отбирать и интерпретировать информацию, значимую для решения учебной задачи; умения применять различные методы и формулировать запросы при поиске и отборе информации, необходимой для выполнения учебных задач; использовать информационно коммуникативные технологии и различные поисковые системы; самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации (схемы, графики, диаграммы, таблицы, рисунки и другие формы); умения использовать научный язык в качестве средства работы с химической информацией; применять межпредметные (физические и математические) знаки и символы, формулы, аббревиатуры, номенклатуру, использовать и преобразовывать знаково-символические средства наглядности.

*Овладение универсальными учебными коммуникативными действиями:*

1) умения общения (письменной и устной коммуникации):

представлять полученные результаты познавательной деятельности в устных и письменных текстах; публично выступать с презентацией результатов выполнения химического эксперимента (исследовательской лабораторной или практической работы, учебного проекта); в ходе диалога и (или) дискуссии задавать вопросы по обсуждаемой теме и высказывать идеи, формулировать свои предложения относительно выполнения предложенной задачи.

2) умения учебного сотрудничества (групповая коммуникация):

участвовать в групповых формах работы: планировать организацию совместной работы, определять свою роль, распределять задачи между членами группы; выполнять свою часть работы, координировать свои действия с действиями других членов команды, определять критерии по оценке качества выполненной работы; решать возникающие проблемы на основе учета общих интересов и согласования позиций, участвовать в обсуждении, обмене мнениями, «мозговом штурме» и других формах взаимодействия.

Овладение *универсальными учебными регулятивными действиями* включает развитие самоорганизации, самоконтроля, самокоррекции, в том числе:

умения решать учебные и исследовательские задачи: самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учетом самостоятельно выделенных критериев), планировать свою работу при решении учебной или исследовательской задачи; на основе полученных результатов формулировать обобщения и выводы, прогнозировать возможное развитие процессов; анализировать результаты: соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять самоконтроль деятельности; корректировать свою деятельность на основе самоанализа и самооценки.

5.3. Предметные результаты освоения программы по химии основного общего образования на углубленном уровне.

Предметные результаты освоения программы по химии основного общего образования на углубленном уровне имеют общее содержательное ядро с предметными результатами базового уровня, согласованы между собой, что

позволяет реализовывать углубленное изучение как в рамках отдельных классов, так и в рамках реализации индивидуальных образовательных траекторий, в том числе используя сетевое взаимодействие организации. По завершении реализации программы углубленного уровня обучающиеся смогут детальнее освоить материал, овладеть расширенным кругом понятий и методов, решать задачи более высокого уровня сложности.

Предметные результаты включают: освоение обучающимися научных знаний, умений и способов действий, специфических для предметной области «Химия»; основы научного мышления; виды деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных и реальных жизненных условиях; обеспечивают возможность успешного обучения на следующем уровне образования.

5.3.1. К концу обучения в 8 классе у обучающегося будут сформированы следующие предметные результаты изучения химии на углубленном уровне:

раскрывать смысл основных химических понятий: атом, молекула, химический элемент, металл, неметалл, аллотропия, простое вещество, сложное вещество, смесь (однородная и неоднородная), валентность, относительная атомная и молекулярная масса, количество вещества, моль, молярная масса, массовая доля химического элемента в соединении, молярный объём, относительная плотность газов, оксид, кислота, основание, соль, амфотерный оксид, амфотерный гидроксид, химическая реакция, классификация реакций: реакции соединения, реакции разложения, реакции замещения, реакции обмена, экзо- и эндотермические реакции; тепловой эффект реакции; ядро атома, электронный слой атома, атомная орбиталь, радиус атома, химическая связь, полярная и неполярная ковалентная связь, ионная связь, ион, катион, анион, раствор, массовая доля вещества (процентная концентрация) в растворе, молярная концентрация вещества в растворе; электроотрицательность, степень окисления, окислители и восстановители, окисление и восстановление, окислительно-восстановительные реакции, метод электронного баланса;

иллюстрировать взаимосвязь основных химических понятий и применять эти понятия при описании веществ и их превращений;

использовать химическую символику для составления формул веществ и уравнений химических реакций;

определять валентность атомов элементов в бинарных соединениях, степень окисления элементов в бинарных соединениях, принадлежность веществ к определенному классу соединений по формулам, виды химической связи (ковалентной и ионной) в неорганических соединениях;

раскрывать смысл законов сохранения массы веществ, постоянства состава, Периодического закона Д.И. Менделеева, атомно-молекулярной теории, закона Авогадро и его следствий, представлений о научных методах познания, в том числе экспериментальных и теоретических методах исследования веществ и изучения химических реакций;

демонстрировать понимание периодической зависимости свойств химических элементов от их положения в Периодической системе:

описывать и характеризовать табличную форму Периодической системы химических элементов: различать понятия «главная подгруппа (А-группа)» и «побочная подгруппа (Б-группа)», «малые периоды» и «большие периоды»;

соотносить обозначения, которые имеются в таблице «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева», с числовыми характеристиками строения атомов химических элементов (состав и заряд ядра, общее число электронов и распределение их по электронным слоям);

объяснять связь положения элемента в Периодической системе с распределением электронов по энергетическим уровням, подуровням и орбиталям атомов первых четырех периодов;

классифицировать химические элементы, неорганические вещества, химические реакции (по числу и составу участвующих в реакции веществ, по тепловому эффекту);

характеризовать (описывать) физические и химические свойства простых и сложных веществ: кислорода, водорода, воды, общие химические свойства оксидов, кислот, оснований и солей, генетическую связь между ними, подтверждая примерами молекулярных уравнений соответствующих химических реакций;

описывать роль кислорода, водорода и воды в природных процессах, в живых организмах, их применение в различных отраслях промышленности, возможное использование в современных технологиях;

объяснять и прогнозировать свойства веществ в зависимости от их состава и строения, возможности протекания химических превращений в различных условиях;

вычислять относительную молекулярную и молярную массы веществ, молярную массу смеси, мольную долю химического элемента в соединении, массовую долю химического элемента по формуле соединения, находить простейшую формулу вещества по массовым или мольным долям элементов, массовую долю вещества в растворе, молярную концентрацию вещества в растворе, проводить расчеты по уравнениям химической реакции;

применять основные операции мыслительной деятельности – анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизацию, классификацию, выявление причинно-следственных связей – для изучения свойств веществ и химических реакций, естественно-научные методы познания – наблюдение, измерение, моделирование, эксперимент (реальный и мысленный) – для освоения учебного содержания;

раскрывать сущность процессов окисления и восстановления, составлять уравнения простых окислительно-восстановительных реакций (методом электронного баланса);

устанавливать связи между реально наблюдаемыми химическими явлениями и процессами, происходящими в макро- и микромире, объяснять причины многообразия веществ, соотносить химические знания со знаниями других учебных предметов;

соблюдать правила безопасной работы в лаборатории при использовании химической посуды и оборудования, а также правила обращения с веществами в соответствии с инструкциями выполнения лабораторных опытов и практических работ по получению и собиранию газообразных веществ (водорода и кислорода), приготовлению растворов с определенной массовой долей растворенного вещества, решению экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений»;

демонстрировать владение основами химической грамотности, включающей умения безопасного обращения с веществами, используемыми в повседневной жизни, а также знание правил поведения в целях сбережения здоровья и окружающей среды.

5.3.2. К концу обучения в 9 классе у обучающегося будут сформированы следующие предметные результаты изучения химии на углубленном уровне:

раскрывать смысл основных химических понятий: химический элемент, атом, молекула, ион, катион, анион, электроотрицательность, степень окисления, химическая реакция, тепловой эффект реакции, моль, молярный объём, раствор;

электролиты, неэлектролиты, электролитическая диссоциация, реакции ионного обмена, гидролиз солей, обратимые и необратимые реакции, окислительно-восстановительные реакции, окислитель, восстановитель, окисление и восстановление, электролиз, аллотропия, амфотерность, химическая связь (ковалентная, ионная, металлическая), межмолекулярные взаимодействия (водородная связь, силы Ван-дер-Ваальса), комплексные соединения, кристаллические решетки (примитивная кубическая, объёмно-центрированная кубическая, гранецентрированная кубическая, гексагональная плотноупакованная), коррозия металлов, сплавы; скорость химической реакции, катализ, химическое равновесие, элементы химической термодинамики как одной из теоретических основ химии; ПДК;

иллюстрировать взаимосвязь основных химических понятий и применять эти понятия при описании веществ и их превращений;

использовать химическую символику для составления формул веществ и уравнений химических реакций;

определять валентность и степень окисления химических элементов в соединениях различного состава, принадлежность веществ к определенному классу соединений по формулам, виды химической связи (ковалентной, ионной, металлической) в неорганических соединениях, заряд иона по химической формуле, характер среды в водных растворах неорганических соединений, тип кристаллической решетки конкретного вещества;

раскрывать смысл Периодического закона Д.И. Менделеева и демонстрировать

его понимание:

описывать и характеризовать табличную форму Периодической системы химических элементов: различать понятия «А-группа» и «Б-группа», «малые периоды» и «большие периоды»;

объяснять связь положения элемента в Периодической системе с распределением электронов по энергетическим уровням, подуровням и орбиталям атомов первых четырех периодов;

выделять общие закономерности в изменении свойств элементов и их соединений (кислотно-основных и окислительно-восстановительных свойств оксидов и гидроксидов) в пределах малых периодов и главных подгрупп с учетом строения их атомов;

раскрывать смысл теории электролитической диссоциации, закона Гесса и его следствий, закона действующих масс, закономерностей изменения скорости химической реакции, направления смещения химического равновесия в зависимости от различных факторов;

классифицировать химические элементы, неорганические вещества, химические реакции (по числу и составу участвующих в реакции веществ, по тепловому эффекту, по агрегатному состоянию реагентов, по изменению степеней окисления химических элементов, по обратимости, по участию катализатора);

характеризовать (описывать) общие химические свойства веществ различных классов неорганических соединений, подтверждая это описание примерами молекулярных и ионных уравнений соответствующих химических реакций;

составлять уравнения: электролитической диссоциации кислот, щелочей и солей; полные и сокращенные уравнения реакций ионного обмена; реакций, подтверждающих существование генетической связи между веществами различных классов;

раскрывать сущность процессов гидролиза солей посредством составления кратких ионных и молекулярных уравнений реакций, сущность окислительно-восстановительных реакций посредством составления электронного баланса этих реакций;

предсказывать характер среды в водных растворах солей;

характеризовать (описывать) физические и химические свойства простых веществ (кислород, озон, графит, алмаз, кремний, бор, азот, фосфор, сера, хлор, натрий, калий, магний, кальций, алюминий, железо, медь, цинк, серебро) и образованных ими сложных веществ, в том числе их водных растворов (аммиак, хлороводород, сероводород, оксиды углерода (II, IV), кремния (IV), азота (I, II, III, IV, V) и фосфора (III, V), серы (IV, VI), сернистая, серная, азотная, фосфорная, угольная, кремниевая кислоты, оксиды и гидроксиды металлов IA–IIA-групп, алюминия, меди (II), цинка, железа (II и III));

пояснять состав, отдельные способы получения и свойства сложных веществ (кислородсодержащие кислоты хлора, азотистая, борная, уксусная кислоты и их соли, галогениды кремния (IV) и фосфора (III и V), оксид и гидроксид хрома (III), перманганат калия;

описывать роль важнейших изучаемых веществ в природных процессах, влияние на живые организмы, применение в различных отраслях экономики, использование для создания современных материалов и технологий;

проводить реакции, подтверждающие качественный состав различных веществ, распознавать опытным путем содержащиеся в водных растворах ионы: хлорид-, бромид-, иодид-, сульфат-, фосфат-, карбонат-, силикат-, сульфит-, сульфид-, нитрат- и нитрит-ионы, гидроксид-ионы, катионы аммония, магния, кальция, алюминия, железа (2+) и железа (3+), меди (2+), цинка;

объяснять и прогнозировать свойства важнейших изучаемых веществ в зависимости от их состава и строения, применение веществ в зависимости от их свойств, возможность протекания химических превращений в различных условиях на основе рассмотренных элементов химической кинетики и термодинамики;

вычислять относительную молекулярную и молярную массы веществ, массовую долю химического элемента по формуле соединения, массовую долю вещества в растворе, мольную долю химического элемента в соединении, молярную концентрацию вещества в растворе, находить простейшую формулу вещества по массовым или мольным долям элементов, проводить расчеты по уравнениям



химических реакций с учетом недостатка одного из реагентов, практического выхода продукта, значения теплового эффекта реакции, определять состав смесей;

соблюдать правила безопасной работы в лаборатории при использовании химической посуды и оборудования, а также правила обращения с веществами в соответствии с инструкциями выполнения лабораторных опытов и практических работ по получению и собиранию газообразных веществ (аммиака и углекислого газа) и решению экспериментальных задач по темам курса, представлять результаты эксперимента в форме выводов, доказательств, графиков, таблиц и выявлять эмпирические закономерности;

применять основные операции мыслительной деятельности (анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизацию, выявление причинно-следственных связей) при изучении свойств веществ и химических реакций, владеть естественно-научными методами познания (наблюдение, измерение, моделирование, эксперимент (реальный и мысленный));

применять правила безопасного обращения с веществами, используемыми в повседневной жизни, правила поведения в целях сбережения здоровья и окружающей природной среды, понимать вред (опасность) воздействия на живые организмы определенных веществ, пояснять на примерах способы уменьшения и предотвращения их вредного воздействия, значение жиров, белков, углеводов для организма человека;

использовать полученные представления о сферах профессиональной деятельности, связанных с наукой и современными технологиями, как основу для профессиональной ориентации и для осознанного выбора химии как профильного предмета при продолжении обучения на уровне среднего общего образования;

участвовать во внеурочной проектно-исследовательской деятельности химической и химико-экологической направленности, приобрести опыт проведения учебных исследований в условиях образовательных организаций, а также организаций (центров) дополнительного образования детей.

### **Тематическое планирование**

№	Тема	Примерное количество часов
<b>8 класс</b>		
1.	Первоначальные химические понятия	22
2.	Количественные отношения в химии	10
3.	Кислород. Водород	13
4.	Вода. Растворы	10
5.	Основные классы неорганических веществ	30
6.	Строение атома. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева	9
7.	Химическая связь. Строение вещества	8
	<b>Всего</b>	<b>102</b>
<b>9 класс</b>		
8.	Электролитическая диссоциация. Химические реакции в растворах	15
9.	Основные закономерности протекания химических реакций	10
10.	Неметаллы и их соединения	46
11.	Металлы и их соединения	27
12.	Химия и окружающая среда	4
	<b>Всего</b>	<b>102</b>

### Ссылки на электронные ресурсы

<p>Российская электронная школа. Химия. 8 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/29/8/">https://resh.edu.ru/subject/29/8/</a>          Российская электронная школа. Химия. 9 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/29/9/">https://resh.edu.ru/subject/29/9/</a></p>
<p>Сценарий урока «Валентность. Определение валентности элементов по формулам их соединений», ID1712679: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1712679">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1712679</a>          Сценарий урока «Расчёты по уравнениям химических реакций», ID891463: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/891463">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/891463</a>          Сценарий темы «Первоначальные химические понятия», ID 2654798: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2654798?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2654798?menuReferrer=my_materials</a>          (на модерации)</p>

<p>Сценарий темы «Количественные отношения в химии», ID2430530:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2430530?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2430530?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы «Кислород. Водород», ID 2463409:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2463409?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2463409?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы «Вода. Растворы», ID 2491104:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2491104?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2491104?menuReferrer=my_materials</a></p>
<p>Сценарий темы «Химия 8. Основные классы неорганических веществ. Часть I», ID:2514039:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2514039?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2514039?menuReferrer=my_materials</a>  Сценарий темы «Химия 8. Основные классы неорганических веществ. Часть II», ID:2593193:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2593193?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2593193?menuReferrer=my_materials</a></p>
<p>Сценарий темы «Строение атома. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева», ID: 2585198:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2585198?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2585198?menuReferrer=my_materials</a></p>
<p>Сценарий темы «Химическая связь. Строение вещества», ID2619118:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2619118?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2619118?menuReferrer=my_materials</a></p>
<p>Сценарий урока «9 класс. Свойства кислот, оснований, солей как электролитов», ID1778002:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1778002/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1778002/view</a>  Сценарий урока «Классификация химических реакций» ID2079519:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2079519/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2079519/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Скорость химических реакций. Факторы, влияющие на скорость реакции», ID1687842: <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1687842/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1687842/view</a>  Сценарий урока «Тепловой эффект химических реакций. Понятие об экзо- и эндотермических реакциях», ID 1612027:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1612027/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1612027/view</a>  Сценарий урока «Окислительно-восстановительные реакции», ID 141622:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/141622/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/141622/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Общая характеристика элементов VI A группы. Сера в природе. Физические и химические свойства серы», ID 42866:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/42866/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/42866/view</a>  Сценарий урока «9 класс. Хлороводород. Соляная кислота и её соли», ID21042:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/21042/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/21042/view</a>  Сценарий урока «9 класс. Положение неметаллов в ПСХЭ. Физические свойства неметаллов», ID14666: <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/14666/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/14666/view</a>  Сценарий урока «Углерод и его свойства». ID1079993:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1079993/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1079993/view</a>  Сценарий урока «9 класс. Обобщение и систематизация знаний по теме «Неметаллы IV-V групп и их соединения», ID52102: <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/52102/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/52102/view</a></p>
<p>Сценарий урока «Щелочные металлы», ID1374693:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1374693/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1374693/view</a>  Сценарий урока «Обобщение и систематизация знаний по теме “Металлы и их соединения”», ID1514445: <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1514445/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1514445/view</a>  Сценарий урока «9 класс. Общие химические свойства металлов», ID7331:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/7331/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/7331/view</a></p>
<p>Сценарий урока «9 класс. Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия», ID18629:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/18629/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/18629/view</a></p>

## **Рабочая программа по учебному предмету «Биология» (базовый уровень).**

1. Рабочая программа по учебному предмету «Биология» (предметная область «Естественно-научные предметы») (далее соответственно – программа по биологии, биология) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по биологии.

### 2. Пояснительная записка.

2.1. Программа по биологии на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также рабочей программы воспитания.

2.2. Программа по биологии направлена на формирование естественно-научной грамотности обучающихся и организацию изучения биологии на деятельностной основе. В программе по биологии учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также реализация межпредметных связей естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

2.3. Программа по биологии включает распределение содержания учебного материала по классам, а также рекомендуемую последовательность изучения тем, основанную на логике развития предметного содержания с учётом возрастных особенностей обучающихся.

2.4. В программе по биологии определяются основные цели изучения биологии на уровне основного общего образования, планируемые результаты освоения программы по биологии: личностные, метапредметные, предметные. Предметные планируемые результаты даны для каждого года изучения биологии.

2.5. Биология развивает представления о познаваемости живой природы и методах её познания, позволяет сформировать систему научных знаний о живых системах, умения их получать, присваивать и применять в жизненных ситуациях.

Биологическая подготовка обеспечивает понимание обучающимися научных

принципов человеческой деятельности в природе, закладывает основы экологической культуры, здорового образа жизни.

2.6. Целями изучения биологии на уровне основного общего образования являются:

- формирование системы знаний о признаках и процессах жизнедеятельности биологических систем разного уровня организации;
- формирование системы знаний об особенностях строения, жизнедеятельности организма человека, условиях сохранения его здоровья;
- формирование умений применять методы биологической науки для изучения биологических систем, в том числе организма человека;
- формирование умений использовать информацию о современных достижениях в области биологии для объяснения процессов и явлений живой природы и жизнедеятельности собственного организма;
- формирование умений объяснять роль биологии в практической деятельности людей, значение биологического разнообразия для сохранения биосферы, последствия деятельности человека в природе;
- формирование экологической культуры в целях сохранения собственного здоровья и охраны окружающей среды.

2.7. Достижение целей программы по биологии обеспечивается решением следующих задач:

- приобретение обучающимися знаний о живой природе, закономерностях строения, жизнедеятельности и средообразующей роли организмов, человеке как биосоциальном существе, о роли биологической науки в практической деятельности людей;
- овладение умениями проводить исследования с использованием биологического оборудования и наблюдения за состоянием собственного организма;
- освоение приёмов работы с биологической информацией, в том числе о современных достижениях в области биологии, её анализ и критическое

оценивание;

- воспитание биологически и экологически грамотной личности, готовой к сохранению собственного здоровья и охраны окружающей среды.

2.8. Общее число часов, отведенных учебным планом для изучения биологии, – 238 часов: в 5 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 6 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

Приведенный в программе по биологии перечень лабораторных и практических работ корректируется учителем с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, списка экспериментальных заданий, предлагаемых в рамках основного государственного экзамена по биологии.

### 3. Содержание обучения в 5 классе.

#### 3.1. Биология – наука о живой природе.

Понятие о жизни. Признаки живого (клеточное строение, питание, дыхание, выделение, рост и другие признаки). Объекты живой и неживой природы, их сравнение. Живая и неживая природа – единое целое.

Биология – система наук о живой природе. Основные разделы биологии (ботаника, зоология, экология, цитология, анатомия, физиология и другие разделы). Профессии, связанные с биологией: врач, ветеринар, психолог, агроном, животновод и другие (4–5 профессий). Связь биологии с другими науками (математика, география и другие науки). Роль биологии в познании окружающего мира и практической деятельности современного человека.

Кабинет биологии. Правила поведения и работы в кабинете с биологическими приборами и инструментами.

Биологические термины, понятия, символы. Источники биологических знаний. Поиск информации с использованием различных источников (научно-популярная литература, справочники, Интернет).

#### 3.2. Методы изучения живой природы.

Научные методы изучения живой природы: наблюдение, эксперимент, описание, измерение, классификация. Правила работы с увеличительными

приборами.

Метод описания в биологии (наглядный, словесный, схематический). Метод измерения (инструменты измерения). Наблюдение и эксперимент как ведущие методы биологии.

Лабораторные и практические работы.

Изучение лабораторного оборудования: термометры, весы, чашки Петри, пробирки, мензурки. Правила работы с оборудованием в школьном кабинете.

Ознакомление с устройством лупы, светового микроскопа, правила работы с ними.

Ознакомление с растительными и животными клетками: томата и арбуза (натуральные препараты), инфузории туфельки и гидры (готовые микропрепараты) с помощью лупы и светового микроскопа.

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Овладение методами изучения живой природы – наблюдением и экспериментом.

### 3.3. Организмы – тела живой природы.

Понятие об организме. Доядерные и ядерные организмы. Клетка и её открытие. Клеточное строение организмов. Цитология – наука о клетке. Клетка – наименьшая единица строения и жизнедеятельности организмов. Устройство увеличительных приборов: лупы и микроскопа. Строение клетки под световым микроскопом: клеточная оболочка, цитоплазма, ядро.

Одноклеточные и многоклеточные организмы. Клетки, ткани, органы, системы органов.

Жизнедеятельность организмов. Особенности строения и процессов жизнедеятельности у растений, животных, бактерий и грибов.

Свойства организмов: питание, дыхание, выделение, движение, размножение, развитие, раздражимость, приспособленность. Организм – единое целое.

Разнообразие организмов и их классификация (таксоны в биологии: царства, типы (отделы), классы, отряды (порядки), семейства, роды, виды. Бактерии и вирусы как формы жизни. Значение бактерий и вирусов в природе и в жизни человека.

Лабораторные и практические работы.

Изучение клеток кожицы чешуи лука под лупой и микроскопом (на примере самостоятельно приготовленного микропрепарата).

Ознакомление с принципами систематики организмов.

Наблюдение за потреблением воды растением.

#### 3.4. Организмы и среда обитания.

Понятие о среде обитания. Водная, наземно-воздушная, почвенная, внутриорганизменная среды обитания. Представители сред обитания. Особенности сред обитания организмов. Приспособления организмов к среде обитания. Сезонные изменения в жизни организмов.

Лабораторные и практические работы.

Выявление приспособлений организмов к среде обитания (на конкретных примерах).

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Растительный и животный мир родного края (краеведение).

#### 3.5. Природные сообщества.

Понятие о природном сообществе. Взаимосвязи организмов в природных сообществах. Пищевые связи в сообществах. Пищевые звенья, цепи и сети питания. Производители, потребители и разрушители органических веществ в природных сообществах. Примеры природных сообществ (лес, пруд, озеро и другие природные сообщества).

Искусственные сообщества, их отличительные признаки от природных сообществ. Причины неустойчивости искусственных сообществ. Роль искусственных сообществ в жизни человека.

Природные зоны Земли, их обитатели. Флора и фауна природных зон. Ландшафты: природные и культурные.

Лабораторные и практические работы.

Изучение искусственных сообществ и их обитателей (на примере аквариума и других искусственных сообществ).

Экскурсии или видеоэкскурсии.



Изучение природных сообществ (на примере леса, озера, пруда, луга и других природных сообществ.).

Изучение сезонных явлений в жизни природных сообществ.

### 3.6. Живая природа и человек.

Изменения в природе в связи с развитием сельского хозяйства, производства и ростом численности населения. Влияние человека на живую природу в ходе истории. Глобальные экологические проблемы. Загрязнение воздушной и водной оболочек Земли, потери почв, их предотвращение. Пути сохранения биологического разнообразия. Охраняемые территории (заповедники, заказники, национальные парки, памятники природы). Красная книга Российской Федерации. Осознание жизни как великой ценности.

Практические работы.

Проведение акции по уборке мусора в ближайшем лесу, парке, сквере или на пришкольной территории.

## 4. Содержание обучения в 6 классе.

### 4.1. Растительный организм.

Ботаника – наука о растениях. Разделы ботаники. Связь ботаники с другими науками и техникой. Общие признаки растений.

Разнообразие растений. Уровни организации растительного организма. Высшие и низшие растения. Споровые и семенные растения.

Растительная клетка. Изучение растительной клетки под световым микроскопом: клеточная оболочка, ядро, цитоплазма (пластиды, митохондрии, вакуоли с клеточным соком). Растительные ткани. Функции растительных тканей.

Органы и системы органов растений. Строение органов растительного организма, их роль и связь между собой.

Лабораторные и практические работы.

Изучение микроскопического строения листа водного растения элодеи.

Изучение строения растительных тканей (использование микропрепаратов).

Изучение внешнего строения травянистого цветкового растения (на живых или гербарных экземплярах растений): пастушья сумка, редька дикая, лютик едкий и

другие растения.

Обнаружение неорганических и органических веществ в растении.

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Ознакомление в природе с цветковыми растениями.

#### 4.2. Строение и многообразие покрытосеменных растений

Строение семян. Образование плодов и семян. Типы плодов. Распространение плодов и семян в природе. Состав и строение семян. Условия прорастания семян. Подготовка семян к посеву.

Виды корней и типы корневых систем. Видоизменения корней. Корень – орган почвенного (минерального) питания. Корни и корневые системы. Внешнее и внутреннее строение корня в связи с его функциями. Корневой чехлик. Зоны корня. Корневые волоски. Рост корня. Поглощение корнями воды и минеральных веществ, необходимых растению (корневое давление, осмос). Видоизменение корней.

Побег. Развитие побега из почки. Строение стебля. Внешнее и внутреннее строение листа. Видоизменения побегов: корневище, клубень, луковица. Их строение, биологическое и хозяйственное значение. Побег и почки. Листорасположение и листовая мозаика. Строение и функции листа. Простые и сложные листья. Видоизменения листьев. Особенности внутреннего строения листа в связи с его функциями (кожица и устьица, основная ткань листа, проводящие пучки). Лист – орган воздушного питания.

Строение и разнообразие цветков. Соцветия. Плоды. Цветки и соцветия. Опыление. Перекрёстное опыление (ветром, животными, водой) и самоопыление. Двойное оплодотворение. Наследование признаков обоих растений. Образование плодов и семян. Типы плодов. Распространение плодов и семян в природе.

Лабораторные и практические работы.

Изучение строения корневых систем (стержневой и мочковатой) на примере гербарных экземпляров или живых растений.

Изучение микропрепарата клеток корня.

Ознакомление с внешним строением листьев и листорасположением (на комнатных растениях).

Изучение строения вегетативных и генеративных почек (на примере сирени, тополя и других растений).

Изучение микроскопического строения листа (на готовых микропрепаратах).

Рассматривание микроскопического строения ветки дерева (на готовом микропрепарате).

Исследование строения корневища, клубня, луковицы.

Изучение строения цветков.

Ознакомление с различными типами соцветий.

Изучение строения семян двудольных растений.

Изучение строения семян однодольных растений.

4.3. Жизнедеятельность растительного организма.

Обмен веществ у растений

Неорганические (вода, минеральные соли) и органические вещества (белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты, витамины и другие вещества) растения. Минеральное питание растений. Удобрения.

Питание растения

Поглощение корнями воды и минеральных веществ, необходимых растению (корневое давление, осмос). Почва, её плодородие. Значение обработки почвы (окучивание), внесения удобрений, прореживания проростков, полива для жизни культурных растений. Гидропоника.

Фотосинтез. Лист – орган воздушного питания. Значение фотосинтеза в природе и в жизни человека.

Дыхание растения

Дыхание корня. Рыхление почвы для улучшения дыхания корней. Условия, препятствующие дыханию корней. Лист как орган дыхания (устычный аппарат). Поступление в лист атмосферного воздуха. Сильная запылённость воздуха, как препятствие для дыхания листьев. Стебель как орган дыхания (наличие устьиц в кожице, чечевичек). Особенности дыхания растений. Взаимосвязь дыхания растения с фотосинтезом.

Транспорт веществ в растении.

Связь клеточного строения стебля с его функциями. Рост стебля в длину. Клеточное строение стебля травянистого растения: кожица, проводящие пучки, основная ткань (паренхима). Клеточное строение стебля древесного растения: кора (пробка, луб), камбий, древесина и сердцевина. Рост стебля в толщину. Проводящие ткани корня. Транспорт воды и минеральных веществ в растении (сосуды древесины) – восходящий ток. Испарение воды через стебель и листья (транспирация). Регуляция испарения воды в растении. Влияние внешних условий на испарение воды. Транспорт органических веществ в растении (ситовидные трубки луба) – нисходящий ток. Перераспределение и запасание веществ в растении. Выделение у растений. Листопад.

Рост и развитие растения

Прораствание семян. Условия прораствания семян. Подготовка семян к посеву. Развитие проростков.

Образовательные ткани. Конус нараствания побега, рост кончика корня. Верхушечный и вставочный рост. Рост корня и стебля в толщину, камбий. Образование годичных колец у древесных растений. Влияние фитогормонов на рост растения. Ростовые движения растений. Развитие побега из почки.

Размножение растений и его значение. Семенное (генеративное) размножение растений. Цветки и соцветия. Опыление. Перекрестное опыление (ветром, животными, водой) и самоопыление. Двойное оплодотворение. Наследование признаков обоих растений.

Вегетативное размножение цветковых растений в природе. Вегетативное размножение культурных растений. Клоны. Сохранение признаков материнского растения. Хозяйственное значение вегетативного размножения.

Лабораторные и практические работы.

Наблюдение за ростом корня.

Наблюдение за ростом побега.

Определение возраста дерева по спилу.

Выявление передвижения воды и минеральных веществ по древесине.

Наблюдение процесса выделения кислорода на свету аквариумными

растениями.

Изучение роли рыхления для дыхания корней.

Овладение приёмами вегетативного размножения растений (черенкование побегов, черенкование листьев и другие) на примере комнатных растений (традесканция, сенполия, бегония, сансевиера и другие растения).

Определение всхожести семян культурных растений и посев их в грунт.

Наблюдение за ростом и развитием цветкового растения в комнатных условиях (на примере фасоли или посевного гороха).

Определение условий прорастания семян.

5. Содержание обучения в 7 классе.

5.1. Систематические группы растений.

Классификация растений. Вид как основная систематическая категория. Система растительного мира. Низшие, высшие споровые, высшие семенные растения. Основные таксоны (категории) систематики растений (царство, отдел, класс, порядок, семейство, род, вид). История развития систематики, описание видов, открытие новых видов. Роль систематики в биологии.

Низшие растения. Водоросли. Общая характеристика водорослей. Одноклеточные и многоклеточные зелёные водоросли. Строение и жизнедеятельность зелёных водорослей. Размножение зелёных водорослей (бесполое и половое). Бурые и красные водоросли, их строение и жизнедеятельность. Значение водорослей в природе и жизни человека.

Высшие споровые растения. Моховидные (Мхи). Общая характеристика мхов. Строение и жизнедеятельность зелёных и сфагновых мхов. Приспособленность мхов к жизни на сильно увлажнённых почвах. Размножение мхов, цикл развития на примере зелёного мха кукушкин лён. Роль мхов в заболачивании почв и торфообразовании. Использование торфа и продуктов его переработки в хозяйственной деятельности человека.

Плауновидные (Плауны). Хвощевидные (Хвощи), Папоротниковидные (Папоротники). Общая характеристика. Усложнение строения папоротникообразных растений по сравнению с мхами. Особенности строения и жизнедеятельности

плаунов, хвощей и папоротников. Размножение папоротникообразных. Цикл развития папоротника. Роль древних папоротникообразных в образовании каменного угля. Значение папоротникообразных в природе и жизни человека.

Высшие семенные растения. Голосеменные. Общая характеристика. Хвойные растения, их разнообразие. Строение и жизнедеятельность хвойных. Размножение хвойных, цикл развития на примере сосны. Значение хвойных растений в природе и жизни человека.

Покрытосеменные (цветковые) растения. Общая характеристика. Особенности строения и жизнедеятельности покрытосеменных как наиболее высокоорганизованной группы растений, их господство на Земле. Классификация покрытосеменных растений: класс Двудольные и класс Однодольные. Признаки классов. Цикл развития покрытосеменного растения.

Семейства покрытосеменных (цветковых) растений (изучаются три семейства растений по выбору учителя с учётом местных условий, при этом возможно изучать семейства, не вошедшие в перечень, если они являются наиболее распространёнными в данном регионе). Характерные признаки семейств класса Двудольные (Крестоцветные, или Капустные, Розоцветные, или Розовые, Мотыльковые, или Бобовые, Паслёновые, Сложноцветные, или Астровые) и класса Однодольные (Лилейные, Злаки, или Мятликовые). Многообразие растений. Дикорастущие представители семейств. Культурные представители семейств, их использование человеком.

Лабораторные и практические работы.

Изучение строения одноклеточных водорослей (на примере хламидомонады и хлореллы).

Изучение строения многоклеточных нитчатых водорослей (на примере спирогиры и улотрикса).

Изучение внешнего строения мхов (на местных видах).

Изучение внешнего строения папоротника или хвоща.

Изучение внешнего строения веток, хвои, шишек и семян голосеменных растений (на примере ели, сосны или лиственницы).

Изучение внешнего строения покрытосеменных растений.

Изучение признаков представителей семейств: Крестоцветные (Капустные), Розоцветные (Розовые), Мотыльковые (Бобовые), Паслёновые, Сложноцветные (Астровые), Лилейные, Злаки (Мятликовые) на гербарных и натуральных образцах.

Определение видов растений (на примере трёх семейств) с использованием определителей растений или определительных карточек.

#### 5.2. Развитие растительного мира на Земле.

Эволюционное развитие растительного мира на Земле. Сохранение в земной коре растительных остатков, их изучение. «Живые ископаемые» растительного царства. Жизнь растений в воде. Первые наземные растения. Освоение растениями суши. Этапы развития наземных растений основных систематических групп. Вымершие растения.

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Развитие растительного мира на Земле (экскурсия в палеонтологический или краеведческий музей).

#### 5.3. Растения в природных сообществах.

Растения и среда обитания. Экологические факторы. Растения и условия неживой природы: свет, температура, влага, атмосферный воздух. Растения и условия живой природы: прямое и косвенное воздействие организмов на растения. Приспособленность растений к среде обитания. Взаимосвязи растений между собой и с другими организмами.

Растительные сообщества. Видовой состав растительных сообществ, преобладающие в них растения. Распределение видов в растительных сообществах. Сезонные изменения в жизни растительного сообщества. Смена растительных сообществ. Растительность (растительный покров) природных зон Земли. Флора.

#### 5.4. Растения и человек.

Культурные растения и их происхождение. Центры многообразия и происхождения культурных растений. Земледелие. Культурные растения сельскохозяйственных угодий: овощные, плодово-ягодные, полевые. Растения города, особенность городской флоры. Парки, лесопарки, скверы, ботанические сады.

Декоративное цветоводство. Комнатные растения, комнатное цветоводство. Последствия деятельности человека в экосистемах. Охрана растительного мира. Восстановление численности редких видов растений: особо охраняемые природные территории (ООПТ). Красная книга России. Меры сохранения растительного мира.

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Изучение сельскохозяйственных растений региона.

Изучение сорных растений региона.

### 5.5. Грибы. Лишайники. Бактерии.

Грибы. Общая характеристика. Шляпочные грибы, их строение, питание, рост, размножение. Съедобные и ядовитые грибы. Меры профилактики заболеваний, связанных с грибами. Значение шляпочных грибов в природных сообществах и жизни человека. Промышленное выращивание шляпочных грибов (шампиньоны).

Плесневые грибы. Дрожжевые грибы. Значение плесневых и дрожжевых грибов в природе и жизни человека (пищевая и фармацевтическая промышленность и другие).

Паразитические грибы. Разнообразие и значение паразитических грибов (головня, спорынья, фитофтора, трутовик и другие). Борьба с заболеваниями, вызываемыми паразитическими грибами.

Лишайники – комплексные организмы. Строение лишайников. Питание, рост и размножение лишайников. Значение лишайников в природе и жизни человека.

Бактерии – доядерные организмы. Общая характеристика бактерий. Бактериальная клетка. Размножение бактерий. Распространение бактерий. Разнообразие бактерий. Значение бактерий в природных сообществах. Болезнетворные бактерии и меры профилактики заболеваний, вызываемых бактериями. Бактерии на службе у человека (в сельском хозяйстве, промышленности).

Лабораторные и практические работы.

Изучение строения одноклеточных (мукор) и многоклеточных (пеницилл) плесневых грибов.

Изучение строения плодовых тел шляпочных грибов (или изучение шляпочных



грибов на муляжах).

Изучение строения лишайников.

Изучение строения бактерий (на готовых микропрепаратах).

6. Содержание обучения в 8 классе.

6.1. Животный организм.

Зоология – наука о животных. Разделы зоологии. Связь зоологии с другими науками и техникой.

Общие признаки животных. Отличия животных от растений. Многообразие животного мира. Одноклеточные и многоклеточные животные. Форма тела животного, симметрия, размеры тела и другое.

Животная клетка. Открытие животной клетки (А. Левенгук). Строение животной клетки: клеточная мембрана, органоиды передвижения, ядро с ядрышком, цитоплазма (митохондрии, пищеварительные и сократительные вакуоли, лизосомы, клеточный центр). Процессы, происходящие в клетке. Деление клетки. Ткани животных, их разнообразие. Органы и системы органов животных. Организм – единое целое.

Лабораторные и практические работы.

Исследование под микроскопом готовых микропрепаратов клеток и тканей животных.

6.2. Строение и жизнедеятельность организма животного.

Опора и движение животных. Особенности гидростатического, наружного и внутреннего скелета у животных. Передвижение у одноклеточных (амёбовидное, жгутиковое). Мышечные движения у многоклеточных: полёт насекомых, птиц, плавание рыб, движение по суше позвоночных животных (ползание, бег, ходьба и другое). Рычажные конечности.

Питание и пищеварение у животных. Значение питания. Питание и пищеварение у простейших. Внутриполостное и внутриклеточное пищеварение, замкнутая и сквозная пищеварительная система у беспозвоночных. Пищеварительный тракт у позвоночных, пищеварительные железы. Ферменты. Особенности пищеварительной системы у представителей отрядов млекопитающих.

Дыхание животных. Значение дыхания. Газообмен через всю поверхность клетки. Жаберное дыхание. Наружные и внутренние жабры. Кожное, трахейное, лёгочное дыхание у обитателей суши. Особенности кожного дыхания. Роль воздушных мешков у птиц.

Транспорт веществ у животных. Роль транспорта веществ в организме животных. Замкнутая и незамкнутая кровеносные системы у беспозвоночных. Сердце, кровеносные сосуды. Спинной и брюшной сосуды, капилляры, «ложные сердца» у дождевого червя. Особенности строения незамкнутой кровеносной системы у моллюсков и насекомых. Круги кровообращения и особенности строения сердец у позвоночных, усложнение системы кровообращения.

Выделение у животных. Значение выделения конечных продуктов обмена веществ. Сократительные вакуоли у простейших. Звёздчатые клетки и каналы у плоских червей, выделительные трубочки и воронки у кольчатых червей. Мальпигиевы сосуды у насекомых. Почки (туловищные и тазовые), мочеточники, мочевой пузырь у позвоночных животных. Особенности выделения у птиц, связанные с полётом.

Покровы тела у животных. Покровы у беспозвоночных. Усложнение строения кожи у позвоночных. Кожа как орган выделения. Роль кожи в теплоотдаче. Производные кожи. Средства пассивной и активной защиты у животных.

Координация и регуляция жизнедеятельности у животных. Раздражимость у одноклеточных животных. Таксисы (фототаксис, трофотаксис, хемотаксис и другие таксисы). Нервная регуляция. Нервная система, её значение. Нервная система у беспозвоночных: сетчатая (диффузная), стволовая, узловая. Нервная система у позвоночных (трубчатая): головной и спинной мозг, нервы. Усложнение головного мозга от рыб до млекопитающих. Появление больших полушарий, коры, борозд и извилин. Гуморальная регуляция. Роль гормонов в жизни животных. Половые гормоны. Половой диморфизм. Органы чувств, их значение. Рецепторы. Простые и сложные (фасеточные) глаза у насекомых. Орган зрения и слуха у позвоночных, их усложнение. Органы обоняния, вкуса и осязания у беспозвоночных и позвоночных животных. Орган боковой линии у рыб.

Поведение животных. Врождённое и приобретённое поведение (инстинкт и научение). Научение: условные рефлексы, импринтинг (запечатление), инсайт (постижение). Поведение: пищевое, оборонительное, территориальное, брачное, исследовательское. Стимулы поведения.

Размножение и развитие животных. Бесполое размножение: деление клетки одноклеточного организма на две, почкование, фрагментация. Половое размножение. Преимущество полового размножения. Половые железы. Яичники и семенники. Половые клетки (гаметы). Оплодотворение. Зигота. Партеногенез. Зародышевое развитие. Строение яйца птицы. Внутриутробное развитие млекопитающих. Зародышевые оболочки. Плацента (детское место). Пупочный канатик (пуповина). Постэмбриональное развитие: прямое, не прямое. Метаморфоз (развитие с превращением): полный и неполный.

Лабораторные и практические работы.

Ознакомление с органами опоры и движения у животных.

Изучение способов поглощения пищи у животных.

Изучение способов дыхания у животных.

Ознакомление с системами органов транспорта веществ у животных.

Изучение покровов тела у животных.

Изучение органов чувств у животных.

Формирование условных рефлексов у аквариумных рыб.

Строение яйца и развитие зародыша птицы (курицы).

6.3. Систематические группы животных.

Основные категории систематики животных. Вид как основная систематическая категория животных. Классификация животных. Система животного мира. Систематические категории животных (царство, тип, класс, отряд, семейство, род, вид), их соподчинение. Бинарная номенклатура. Отражение современных знаний о происхождении и родстве животных в классификации животных.

Одноклеточные животные – простейшие. Строение и жизнедеятельность простейших. Местообитание и образ жизни. Образование цисты при

неблагоприятных условиях среды. Многообразие простейших. Значение простейших в природе и жизни человека (образование осадочных пород, возбудители заболеваний, симбиотические виды). Пути заражения человека и меры профилактики, вызываемые одноклеточными животными (малярийный плазмодий).

Лабораторные и практические работы

Исследование строения инфузории-туфельки и наблюдение за её передвижением. Изучение хемотаксиса.

Многообразие простейших (на готовых препаратах).

Изготовление модели клетки простейшего (амёбы, инфузории-туфельки и другое.).

Многоклеточные животные. Кишечнополостные. Общая характеристика. Местообитание. Особенности строения и жизнедеятельности. Эктодерма и энтодерма. Внутриволостное и клеточное переваривание пищи. Регенерация. Рефлекс. Бесполое размножение (почкование). Половое размножение. Гермафродитизм. Раздельнополые кишечнополостные. Многообразие кишечнополостных. Значение кишечнополостных в природе и жизни человека. Коралловые полипы и их роль в рифообразовании.

Лабораторные и практические работы.

Исследование строения пресноводной гидры и её передвижения (школьный аквариум).

Исследование питания гидры дафниями и циклопами (школьный аквариум).

Изготовление модели пресноводной гидры.

Плоские, круглые, кольчатые черви. Общая характеристика. Особенности строения и жизнедеятельности плоских, круглых и кольчатых червей. Многообразие червей. Паразитические плоские и круглые черви. Циклы развития печёночного сосальщика, бычьего цепня, человеческой аскариды. Черви, их приспособления к паразитизму, вред, наносимый человеку, сельскохозяйственным растениям и животным. Меры по предупреждению заражения паразитическими червями. Роль червей как почвообразователей.

Лабораторные и практические работы.

Исследование внешнего строения дождевого червя. Наблюдение за реакцией дождевого червя на раздражители.

Исследование внутреннего строения дождевого червя (на готовом влажном препарате и микропрепарате).

Изучение приспособлений паразитических червей к паразитизму (на готовых влажных и микропрепаратах).

Членистоногие. Общая характеристика. Среда жизни. Внешнее и внутреннее строение членистоногих. Многообразие членистоногих. Представители классов.

Ракообразные. Особенности строения и жизнедеятельности.

Значение ракообразных в природе и жизни человека.

Паукообразные. Особенности строения и жизнедеятельности в связи с жизнью на суше. Клещи – вредители культурных растений и меры борьбы с ними. Паразитические клещи – возбудители и переносчики опасных болезней. Меры защиты от клещей. Роль клещей в почвообразовании.

Насекомые. Особенности строения и жизнедеятельности. Размножение насекомых и типы развития. Отряды насекомых: Прямокрылые, Равнокрылые, Полужесткокрылые, Чешуекрылые, Жесткокрылые, Перепончатокрылые, Двукрылые и другие. Насекомые – переносчики возбудителей и паразиты человека и домашних животных. Насекомые-вредители сада, огорода, поля, леса. Насекомые, снижающие численность вредителей растений. Поведение насекомых, инстинкты. Меры по сокращению численности насекомых-вредителей. Значение насекомых в природе и жизни человека.

Лабораторные и практические работы.

Исследование внешнего строения насекомого (на примере майского жука или других крупных насекомых-вредителей).

Ознакомление с различными типами развития насекомых (на примере коллекций).

Моллюски. Общая характеристика. Местообитание моллюсков. Строение и процессы жизнедеятельности, характерные для брюхоногих, двустворчатых, головоногих моллюсков. Черты приспособленности моллюсков к среде обитания.

Размножение моллюсков. Многообразие моллюсков. Значение моллюсков в природе и жизни человека.

Лабораторные и практические работы.

Исследование внешнего строения раковин пресноводных и морских моллюсков (раковины беззубки, перловицы, прудовика, катушки и другие).

Хордовые. Общая характеристика. Зародышевое развитие хордовых. Систематические группы хордовых. Подтип Бесчерепные (ланцетник). Подтип Черепные, или Позвоночные.

Рыбы. Общая характеристика. Местообитание и внешнее строение рыб. Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности. Приспособленность рыб к условиям обитания. Отличия хрящевых рыб от костных рыб. Размножение, развитие и миграция рыб в природе. Многообразие рыб, основные систематические группы рыб. Значение рыб в природе и жизни человека. Хозяйственное значение рыб.

Лабораторные и практические работы.

Исследование внешнего строения и особенностей передвижения рыбы (на примере живой рыбы в банке с водой).

Исследование внутреннего строения рыбы (на примере готового влажного препарата).

Земноводные. Общая характеристика. Местообитание земноводных. Особенности внешнего и внутреннего строения, процессов жизнедеятельности, связанных с выходом земноводных на сушу. Приспособленность земноводных к жизни в воде и на суше. Размножение и развитие земноводных. Многообразие земноводных и их охрана. Значение земноводных в природе и жизни человека.

Пресмыкающиеся. Общая характеристика. Местообитание пресмыкающихся. Особенности внешнего и внутреннего строения пресмыкающихся. Процессы жизнедеятельности. Приспособленность пресмыкающихся к жизни на суше. Размножение и развитие пресмыкающихся. Регенерация. Многообразие пресмыкающихся и их охрана. Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека.

Птицы. Общая характеристика. Особенности внешнего строения птиц. Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности птиц. Приспособления птиц к полёту. Поведение. Размножение и развитие птиц. Забота о потомстве. Сезонные явления в жизни птиц. Миграции птиц, их изучение. Многообразие птиц. Экологические группы птиц (по выбору учителя на примере трёх экологических групп с учётом распространения птиц в регионе). Приспособленность птиц к различным условиям среды. Значение птиц в природе и жизни человека.

Лабораторные и практические работы.

Исследование внешнего строения и перьевого покрова птиц (на примере чучела птиц и набора перьев: контурных, пуховых и пуха).

Исследование особенностей скелета птицы.

Млекопитающие. Общая характеристика. Среды жизни млекопитающих. Особенности внешнего строения, скелета и мускулатуры, внутреннего строения. Процессы жизнедеятельности. Усложнение нервной системы. Поведение млекопитающих. Размножение и развитие. Забота о потомстве.

Первозвери. Однопроходные (яйцекладущие) и Сумчатые (низшие звери). Плацентарные млекопитающие. Многообразие млекопитающих (по выбору учителя изучаются 6 отрядов млекопитающих на примере двух видов из каждого отряда). Насекомоядные и Рукокрылые. Грызуны, Зайцеобразные. Хищные. Ластоногие и Китообразные. Парнокопытные и Непарнокопытные. Приматы. Семейства отряда Хищные: собачьи, кошачьи, куньи, медвежьи.

Значение млекопитающих в природе и жизни человека. Млекопитающие – переносчики возбудителей опасных заболеваний. Меры борьбы с грызунами. Многообразие млекопитающих родного края.

Лабораторные и практические работы.

Исследование особенностей скелета млекопитающих.

Исследование особенностей зубной системы млекопитающих.

#### 6.4. Развитие животного мира на Земле.

Эволюционное развитие животного мира на Земле. Усложнение животных в процессе эволюции. Доказательства эволюционного развития животного мира.

Палеонтология. Ископаемые остатки животных, их изучение. Методы изучения ископаемых остатков. Реставрация древних животных. «Живые ископаемые» животного мира.

Жизнь животных в воде. Одноклеточные животные. Происхождение многоклеточных животных. Основные этапы эволюции беспозвоночных. Основные этапы эволюции позвоночных животных. Вымершие животные.

Лабораторные и практические работы.

Исследование ископаемых остатков вымерших животных.

#### 6.5. Животные в природных сообществах.

Животные и среда обитания. Влияние света, температуры и влажности на животных. Приспособленность животных к условиям среды обитания.

Популяции животных, их характеристики. Одиночный и групповой образ жизни. Взаимосвязи животных между собой и с другими организмами. Пищевые связи в природном сообществе. Пищевые уровни, экологическая пирамида. Экосистема.

Животный мир природных зон Земли. Основные закономерности распределения животных на планете. Фауна.

#### 6.6. Животные и человек.

Воздействие человека на животных в природе: прямое и косвенное. Промысловые животные (рыболовство, охота). Ведение промысла животных на основе научного подхода. Загрязнение окружающей среды.

Одомашнивание животных. Селекция, породы, искусственный отбор, дикие предки домашних животных. Значение домашних животных в жизни человека. Животные сельскохозяйственных угодий. Методы борьбы с животными-вредителями.

Город как особая искусственная среда, созданная человеком. Синантропные виды животных. Условия их обитания. Беспозвоночные и позвоночные животные города. Адаптация животных к новым условиям. Рекреационный пресс на животных диких видов в условиях города. Бездзорные домашние животные. Питомники. Восстановление численности редких видов животных: особо охраняемые природные



территории (ООПТ). Красная книга России. Меры сохранения животного мира.

## 7. Содержание обучения в 9 классе.

### 7.1. Человек – биосоциальный вид.

Науки о человеке (анатомия, физиология, психология, антропология, гигиена, санитария, экология человека). Методы изучения организма человека. Значение знаний о человеке для самопознания и сохранения здоровья. Особенности человека как биосоциального существа.

Место человека в системе органического мира. Человек как часть природы. Систематическое положение современного человека. Сходство человека с млекопитающими. Отличие человека от приматов. Доказательства животного происхождения человека. Человек разумный. Антропогенез, его этапы. Биологические и социальные факторы становления человека. Человеческие расы.

### 7.2. Структура организма человека.

Строение и химический состав клетки. Обмен веществ и превращение энергии в клетке. Многообразие клеток, их деление. Нуклеиновые кислоты. Гены. Хромосомы. Хромосомный набор. Митоз, мейоз. Соматические и половые клетки. Стволовые клетки. Типы тканей организма человека: эпителиальные, соединительные, мышечные, нервная. Свойства тканей, их функции. Органы и системы органов. Организм как единое целое. Взаимосвязь органов и систем как основа гомеостаза.

Лабораторные и практические работы.

Изучение микроскопического строения тканей (на готовых микропрепаратах).

Распознавание органов и систем органов человека (по таблицам).

### 7.3. Нейрогуморальная регуляция.

Нервная система человека, её организация и значение. Нейроны, нервы, нервные узлы. Рефлекс. Рефлекторная дуга.

Рецепторы. Двухнейронные и трёхнейронные рефлекторные дуги. Спинной мозг, его строение и функции. Рефлексы спинного мозга. Головной мозг, его строение и функции. Большие полушария. Рефлексы головного мозга. Безусловные (врождённые) и условные (приобретённые) рефлексы. Соматическая нервная

система. Вегетативная (автономная) нервная система. Нервная система как единое целое. Нарушения в работе нервной системы.

Гуморальная регуляция функций. Эндокринная система. Железы внутренней секреции. Железы смешанной секреции. Гормоны, их роль в регуляции физиологических функций организма, роста и развития. Нарушение в работе эндокринных желёз. Особенности рефлекторной и гуморальной регуляции функций организма.

Лабораторные и практические работы.

Изучение головного мозга человека (по муляжам).

Изучение изменения размера зрачка в зависимости от освещённости.

7.4. Опора и движение.

Значение опорно-двигательного аппарата. Скелет человека, строение его отделов и функции. Кости, их химический состав, строение. Типы костей. Рост костей в длину и толщину. Соединение костей. Скелет головы. Скелет туловища. Скелет конечностей и их поясов. Особенности скелета человека, связанные с прямохождением и трудовой деятельностью.

Мышечная система. Строение и функции скелетных мышц. Работа мышц: статическая и динамическая, мышцы сгибатели и разгибатели. Утомление мышц. Гиподинамия. Роль двигательной активности в сохранении здоровья.

Нарушения опорно-двигательной системы. Возрастные изменения в строении костей. Нарушение осанки. Предупреждение искривления позвоночника и развития плоскостопия. Профилактика травматизма. Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата.

Лабораторные и практические работы.

Исследование свойств кости.

Изучение строения костей (на муляжах).

Изучение строения позвонков (на муляжах).

Определение гибкости позвоночника.

Измерение массы и роста своего организма.

Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц.

Выявление нарушения осанки.

Определение признаков плоскостопия.

Оказание первой помощи при повреждении скелета и мышц.

#### 7.5. Внутренняя среда организма.

Внутренняя среда и её функции. Форменные элементы крови: эритроциты, лейкоциты и тромбоциты. Малокровие, его причины. Красный костный мозг, его роль в организме. Плазма крови. Постоянство внутренней среды (гомеостаз). Свертывание крови. Группы крови. Резус-фактор. Переливание крови. Донорство.

Иммунитет и его виды. Факторы, влияющие на иммунитет (приобретённые иммунодефициты): радиационное облучение, химическое отравление, голодание, воспаление, вирусные заболевания, ВИЧ-инфекция. Вилочковая железа, лимфатические узлы. Вакцины и лечебные сыворотки. Значение работ Л. Пастера и И.И. Мечникова по изучению иммунитета.

Лабораторные и практические работы.

Изучение микроскопического строения крови человека и лягушки (сравнение) на готовых микропрепаратах.

#### 7.6. Кровообращение.

Органы кровообращения. Строение и работа сердца. Автоматизм сердца. Сердечный цикл, его длительность. Большой и малый круги кровообращения. Движение крови по сосудам. Пульс. Лимфатическая система, лимфоотток. Регуляция деятельности сердца и сосудов. Гигиена сердечно-сосудистой системы. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Первая помощь при кровотечениях.

Лабораторные и практические работы.

Измерение кровяного давления.

Определение пульса и числа сердечных сокращений в покое и после дозированных физических нагрузок у человека.

Первая помощь при кровотечениях.

#### 7.7. Дыхание.

Дыхание и его значение. Органы дыхания. Лёгкие. Взаимосвязь строения и

функций органов дыхания. Газообмен в лёгких и тканях. Жизненная ёмкость лёгких. Механизмы дыхания. Дыхательные движения. Регуляция дыхания.

Инфекционные болезни, передающиеся через воздух, предупреждение воздушно-капельных инфекций. Вред табакокурения, употребления наркотических и психотропных веществ. Реанимация. Охрана воздушной среды. Оказание первой помощи при поражении органов дыхания.

Лабораторные и практические работы.

Измерение объёма грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха.

Определение частоты дыхания. Влияние различных факторов на частоту дыхания.

### 7.8. Питание и пищеварение.

Питательные вещества и пищевые продукты. Питание и его значение. Пищеварение. Органы пищеварения, их строение и функции. Ферменты, их роль в пищеварении. Пищеварение в ротовой полости. Зубы и уход за ними. Пищеварение в желудке, в тонком и в толстом кишечнике. Всасывание питательных веществ. Всасывание воды. Пищеварительные железы: печень и поджелудочная железа, их роль в пищеварении.

Микробиом человека – совокупность микроорганизмов, населяющих организм человека. Регуляция пищеварения. Методы изучения органов пищеварения. Работы И.П. Павлова.

Гигиена питания. Предупреждение глистных и желудочно-кишечных заболеваний, пищевых отравлений. Влияние курения и алкоголя на пищеварение.

Лабораторные и практические работы.

Исследование действия ферментов слюны на крахмал.

Наблюдение действия желудочного сока на белки.

### 7.9. Обмен веществ и превращение энергии.

Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Пластический и энергетический обмен. Обмен воды и минеральных солей. Обмен белков, углеводов и жиров в организме. Регуляция обмена веществ и превращения энергии.

Витамины и их роль для организма. Поступление витаминов с пищей. Синтез

витаминов в организме. Авитаминозы и гиповитаминозы. Сохранение витаминов в пище.

Нормы и режим питания. Рациональное питание – фактор укрепления здоровья. Нарушение обмена веществ.

Лабораторные и практические работы.

Исследование состава продуктов питания.

Составление меню в зависимости от калорийности пищи.

Способы сохранения витаминов в пищевых продуктах.

#### 7.10. Кожа.

Строение и функции кожи. Кожа и её производные. Кожа и терморегуляция. Влияние на кожу факторов окружающей среды.

Закаливание и его роль. Способы закаливания организма. Гигиена кожи, гигиенические требования к одежде и обуви. Заболевания кожи и их предупреждения. Профилактика и первая помощь при тепловом и солнечном ударах, ожогах и обморожениях.

Лабораторные и практические работы.

Исследование с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти.

Определение жирности различных участков кожи лица.

Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости от типа кожи.

Описание основных гигиенических требований к одежде и обуви.

#### 7.11. Выделение.

Значение выделения. Органы выделения. Органы мочевыделительной системы, их строение и функции. Микроскопическое строение почки. Нефрон. Образование мочи. Регуляция мочеобразования и мочеиспускания. Заболевания органов мочевыделительной системы, их предупреждение.

Лабораторные и практические работы.

Определение местоположения почек (на муляже).

Описание мер профилактики болезней почек.

#### 7.12. Размножение и развитие.

Органы репродукции, строение и функции. Половые железы. Половые клетки.

Оплодотворение. Внутриутробное развитие. Влияние на эмбриональное развитие факторов окружающей среды. Роды. Лактация. Рост и развитие ребёнка. Половое созревание. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Набор хромосом, половые хромосомы, гены. Роль генетических знаний для планирования семьи. Инфекции, передающиеся половым путём, их профилактика.

Лабораторные и практические работы.

Описание основных мер по профилактике инфекционных вирусных заболеваний: СПИД и гепатит.

### 7.13. Органы чувств и сенсорные системы.

Органы чувств и их значение. Анализаторы. Сенсорные системы. Глаз и зрение. Оптическая система глаза. Сетчатка. Зрительные рецепторы. Зрительное восприятие. Нарушения зрения и их причины. Гигиена зрения.

Ухо и слух. Строение и функции органа слуха. Механизм работы слухового анализатора. Слуховое восприятие. Нарушения слуха и их причины. Гигиена слуха.

Органы равновесия, мышечного чувства, осязания, обоняния и вкуса. Взаимодействие сенсорных систем организма.

Лабораторные и практические работы

Определение остроты зрения у человека.

Изучение строения органа зрения (на муляже и влажном препарате).

Изучение строения органа слуха (на муляже).

### 7.14. Поведение и психика.

Психика и поведение человека. Потребности и мотивы поведения. Социальная обусловленность поведения человека. Рефлекторная теория поведения. Высшая нервная деятельность человека, работы И.М. Сеченова, И.П. Павлова. Механизм образования условных рефлексов. Торможение. Динамический стереотип. Роль гормонов в поведении. Наследственные и ненаследственные программы поведения у человека. Приспособительный характер поведения.

Первая и вторая сигнальные системы. Познавательная деятельность мозга. Речь и мышление. Память и внимание. Эмоции. Индивидуальные особенности личности:

способности, темперамент, характер, одарённость. Типы высшей нервной деятельности и темперамента. Особенности психики человека. Гигиена физического и умственного труда. Режим труда и отдыха. Сон и его значение. Гигиена сна.

Лабораторные и практические работы.

Изучение кратковременной памяти.

Определение объёма механической и логической памяти.

Оценка сформированности навыков логического мышления.

7.15. Человек и окружающая среда.

Человек и окружающая среда. Экологические факторы и их действие на организм человека. Зависимость здоровья человека от состояния окружающей среды. Микроклимат жилых помещений. Соблюдение правил поведения в окружающей среде, в опасных и чрезвычайных ситуациях.

Здоровье человека как социальная ценность. Факторы, нарушающие здоровье: гиподинамия, курение, употребление алкоголя, наркотиков, несбалансированное питание, стресс. Укрепление здоровья: аутотренинг, закаливание, двигательная активность, сбалансированное питание. Культура отношения к собственному здоровью и здоровью окружающих. Всемирная организация здравоохранения.

Человек как часть биосферы Земли. Антропогенные воздействия на природу. Урбанизация. Цивилизация. Техногенные изменения в окружающей среде. Современные глобальные экологические проблемы. Значение охраны окружающей среды для сохранения человечества.

8. Планируемые результаты освоения программы по биологии на уровне основного общего образования.

Освоение учебного предмета «Биология» на уровне основного общего образования должно обеспечить достижение следующих обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов.

8.1. *Личностные результаты* освоения программы по биологии основного общего образования должны отражать готовность обучающихся руководствоваться системой позитивных ценностных ориентаций и расширение опыта деятельности на ее основе и в процессе реализации основных направлений воспитательной

деятельности, в том числе в части:

1) патриотического воспитания:

отношение к биологии как к важной составляющей культуры, гордость за вклад российских и советских учёных в развитие мировой биологической науки;

2) гражданского воспитания:

готовность к конструктивной совместной деятельности при выполнении исследований и проектов, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи;

3) духовно-нравственного воспитания:

готовность оценивать поведение и поступки с позиции нравственных норм и норм экологической культуры;

понимание значимости нравственного аспекта деятельности человека в медицине и биологии;

4) эстетического воспитания:

понимание роли биологии в формировании эстетической культуры личности;

5) ценности научного познания:

ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой;

понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения;

развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности;

б) формирования культуры здоровья:

ответственное отношение к своему здоровью и установка на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил и норм, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность);

осознание последствий и неприятие вредных привычек (употребление алкоголя, наркотиков, курение) и иных форм вреда для физического и психического здоровья;

соблюдение правил безопасности, в том числе навыки безопасного поведения в



природной среде;

сформированность навыка рефлексии, управление собственным эмоциональным состоянием;

7) трудового воспитания:

активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, образовательной организации, населенного пункта, родного края) биологической и экологической направленности, интерес к практическому изучению профессий, связанных с биологией;

8) экологического воспитания:

ориентация на применение биологических знаний при решении задач в области окружающей среды;

осознание экологических проблем и путей их решения;

готовность к участию в практической деятельности экологической направленности;

9) адаптации обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

оценка изменяющихся условий;

принятие решения (индивидуальное, в группе) в изменяющихся условиях на основании анализа биологической информации;

планирование действий в новой ситуации на основании знаний биологических закономерностей.

8.2. *Метапредметные результаты* освоения программы по биологии основного общего образования, должны отражать:

*Овладение универсальными учебными познавательными действиями:*

1) базовые логические действия:

выявлять и характеризовать существенные признаки биологических объектов (явлений);

устанавливать существенный признак классификации биологических объектов (явлений, процессов), основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;

с учётом предложенной биологической задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах и наблюдениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;

выявлять дефициты информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;

выявлять причинно-следственные связи при изучении биологических явлений и процессов, проводить выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;

самостоятельно выбирать способ решения учебной биологической задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

2) базовые исследовательские действия:

использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;

формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;

формировать гипотезу об истинности собственных суждений, аргументировать свою позицию, мнение;

проводить по самостоятельно составленному плану наблюдение, несложный биологический эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей биологического объекта (процесса) изучения, причинно-следственных связей и зависимостей биологических объектов между собой;

оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе наблюдения и эксперимента;

самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, эксперимента, владеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений;

прогнозировать возможное дальнейшее развитие биологических процессов и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать

предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

3) работа с информацией:

применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе биологической информации или данных из источников с учётом предложенной учебной биологической задачи;

выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать биологическую информацию различных видов и форм представления;

находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках;

самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;

оценивать надёжность биологической информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;

запоминать и систематизировать биологическую информацию.

*Овладение универсальными учебными коммуникативными действиями:*

1) общение:

воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в процессе выполнения практических и лабораторных работ;

выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах;

распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты, вести переговоры;

понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;

в ходе диалога и (или) дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой биологической темы и высказывать идеи, нацеленные на решение биологической задачи и поддержание благожелательности общения;

сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;

публично представлять результаты выполненного биологического опыта (эксперимента, исследования, проекта);

самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

2) совместная деятельность:

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной биологической проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении поставленной учебной задачи;

принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы, уметь обобщать мнения нескольких человек, проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;

планировать организацию совместной работы, определять свою роль (с учётом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и иные);

выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с другими членами команды;

оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия, сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой;

овладеть системой универсальных коммуникативных действий, которая обеспечивает сформированность социальных навыков и эмоционального интеллекта обучающихся.

*Овладение универсальными учебными регулятивными действиями:*

1) самоорганизация:

выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях, используя биологические знания;

ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений группой);

самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной биологической задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;

составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых биологических знаний об изучаемом биологическом объекте;

проводить выбор и брать ответственность за решение.

2) самоконтроль:

владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;

давать оценку ситуации и предлагать план её изменения;

учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной биологической задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;

объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;

вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;

оценивать соответствие результата цели и условиям.

3) эмоциональный интеллект:

различать, называть и управлять собственными эмоциями и эмоциями других;

выявлять и анализировать причины эмоций;

ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого;

регулировать способ выражения эмоций.

4) принятие себя и других:

осознанно относиться к другому человеку, его мнению;

признавать своё право на ошибку и такое же право другого;

открытость себе и другим;

осознавать невозможность контролировать всё вокруг;

овладеть системой универсальных учебных регулятивных действий, которая обеспечивает формирование смысловых установок личности (внутренняя позиция личности), и жизненных навыков личности (управления собой, самодисциплины, устойчивого поведения).

### 8.3. Предметные результаты освоения программы по биологии.

8.3.1. Предметные результаты освоения программы по биологии к концу обучения в 5 классе:

характеризовать биологию как науку о живой природе, называть признаки живого, сравнивать объекты живой и неживой природы;

перечислять источники биологических знаний, характеризовать значение биологических знаний для современного человека, профессии, связанные с биологией (4–5 профессий);

приводить примеры вклада российских (в том числе В.И. Вернадский, А.Л. Чижевский) и зарубежных (в том числе Аристотель, Теофраст, Гиппократ) учёных в развитие биологии;

иметь представление о важнейших биологических процессах и явлениях: питание, дыхание, транспорт веществ, раздражимость, рост, развитие, движение, размножение;

применять биологические термины и понятия (в том числе: живые тела, биология, экология, цитология, анатомия, физиология, биологическая систематика, клетка, ткань, орган, система органов, организм, вирус, движение, питание, фотосинтез, дыхание, выделение, раздражимость, рост, размножение, развитие, среда обитания, природное сообщество, искусственное сообщество) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;

различать по внешнему виду (изображениям), схемам и описаниям доядерные и ядерные организмы, различные биологические объекты: растения, животных, грибы, лишайники, бактерии, природные и искусственные сообщества, взаимосвязи

организмов в природном и искусственном сообществах, представителей флоры и фауны природных зон Земли, ландшафты природные и культурные;

проводить описание организма (растения, животного) по заданному плану, выделять существенные признаки строения и процессов жизнедеятельности организмов, характеризовать организмы как тела живой природы, перечислять особенности растений, животных, грибов, лишайников, бактерий и вирусов;

раскрывать понятие о среде обитания (водной, наземно-воздушной, почвенной, внутриорганизменной), условиях среды обитания;

приводить примеры, характеризующие приспособленность организмов к среде обитания, взаимосвязи организмов в сообществах;

выделять отличительные признаки природных и искусственных сообществ;

аргументировать основные правила поведения человека в природе и объяснять значение природоохранной деятельности человека, анализировать глобальные экологические проблемы;

раскрывать роль биологии в практической деятельности человека;

демонстрировать на конкретных примерах связь знаний биологии со знаниями по математике, предметов гуманитарного цикла, различными видами искусства;

выполнять практические работы (поиск информации с использованием различных источников, описание организма по заданному плану) и лабораторные работы (работа с микроскопом, знакомство с различными способами измерения и сравнения живых объектов);

применять методы биологии (наблюдение, описание, классификация, измерение, эксперимент): проводить наблюдения за организмами, описывать биологические объекты, процессы и явления, выполнять биологический рисунок и измерение биологических объектов;

владеть приёмами работы с лупой, световым и цифровым микроскопами при рассмотрении биологических объектов;

соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке, во внеурочной деятельности;

использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу по биологии, справочные материалы, ресурсы Интернета;

создавать письменные и устные сообщения, используя понятийный аппарат изучаемого раздела биологии.

8.3.2. Предметные результаты освоения программы по биологии к концу обучения в 6 классе:

характеризовать ботанику как биологическую науку, её разделы и связи с другими науками и техникой;

приводить примеры вклада российских (в том числе В.В. Докучаев, К.А. Тимирязев, С.Г. Навашин) и зарубежных учёных (в том числе Р. Гук, М. Мальпиги) в развитие наук о растениях;

применять биологические термины и понятия (в том числе: ботаника, растительная клетка, растительная ткань, органы растений, система органов растения: корень, побег почка, лист, видоизменённые органы, цветок, плод, семя, растительный организм, минеральное питание, фотосинтез, дыхание, рост, развитие, размножение, клон, раздражимость) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;

описывать строение и жизнедеятельность растительного организма (на примере покрытосеменных или цветковых): поглощение воды и минеральное питание, фотосинтез, дыхание, транспорт веществ, рост, размножение, развитие, связь строения вегетативных и генеративных органов растений с их функциями;

различать и описывать живые и гербарные экземпляры растений по заданному плану, части растений по изображениям, схемам, моделям, муляжам, рельефным таблицам;

характеризовать признаки растений, уровни организации растительного организма, части растений: клетки, ткани, органы, системы органов, организм;

сравнивать растительные ткани и органы растений между собой;

выполнять практические и лабораторные работы по морфологии и физиологии растений, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;



характеризовать процессы жизнедеятельности растений: поглощение воды и минеральное питание, фотосинтез, дыхание, рост, развитие, способы естественного и искусственного вегетативного размножения, семенное размножение (на примере покрытосеменных, или цветковых);

выявлять причинно-следственные связи между строением и функциями тканей и органов растений, строением и жизнедеятельностью растений;

классифицировать растения и их части по разным основаниям;

объяснять роль растений в природе и жизни человека: значение фотосинтеза в природе и в жизни человека, биологическое и хозяйственное значение видоизменённых побегов, хозяйственное значение вегетативного размножения;

применять полученные знания для выращивания и размножения культурных растений;

использовать методы биологии: проводить наблюдения за растениями, описывать растения и их части, ставить простейшие биологические опыты и эксперименты;

соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;

демонстрировать на конкретных примерах связь знаний биологии со знаниями по математике, географии, технологии, предметов гуманитарного цикла, различными видами искусства;

владеть приёмами работы с биологической информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из двух источников, преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;

создавать письменные и устные сообщения, используя понятийный аппарат изучаемого раздела биологии.

8.3.3. Предметные результаты освоения программы по биологии к концу обучения в 7 классе:

характеризовать принципы классификации растений, основные систематические группы растений (водоросли, мхи, плауны, хвощи, папоротники,

голосеменные, покрытосеменные или цветковые);

приводить примеры вклада российских (в том числе Н.И. Вавилов, И.В. Мичурин) и зарубежных (в том числе К. Линней, Л. Пастер) учёных в развитие наук о растениях, грибах, лишайниках, бактериях;

применять биологические термины и понятия (в том числе: ботаника, экология растений, микология, бактериология, систематика, царство, отдел, класс, семейство, род, вид, жизненная форма растений, среда обитания, растительное сообщество, высшие растения, низшие растения, споровые растения, семенные растения, водоросли, мхи, плауны, хвощи, папоротники, голосеменные, покрытосеменные, бактерии, грибы, лишайники) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;

различать и описывать живые и гербарные экземпляры растений, части растений по изображениям, схемам, моделям, муляжам, рельефным таблицам, грибы по изображениям, схемам, муляжам, бактерии по изображениям;

выявлять признаки классов покрытосеменных или цветковых, семейств двудольных и однодольных растений;

определять систематическое положение растительного организма (на примере покрытосеменных, или цветковых) с помощью определительной карточки;

выполнять практические и лабораторные работы по систематике растений, микологии и микробиологии, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;

выделять существенные признаки строения и жизнедеятельности растений, бактерий, грибов, лишайников;

проводить описание и сравнивать между собой растения, грибы, лишайники, бактерии по заданному плану, проводить выводы на основе сравнения;

описывать усложнение организации растений в ходе эволюции растительного мира на Земле;

выявлять черты приспособленности растений к среде обитания, значение экологических факторов для растений;

характеризовать растительные сообщества, сезонные и поступательные

изменения растительных сообществ, растительность (растительный покров) природных зон Земли;

приводить примеры культурных растений и их значение в жизни человека, понимать причины и знать меры охраны растительного мира Земли;

раскрывать роль растений, грибов, лишайников, бактерий в природных сообществах, в хозяйственной деятельности человека и его повседневной жизни;

демонстрировать на конкретных примерах связь знаний по биологии со знаниями по математике, физике, географии, технологии, литературе, и технологии, предметов гуманитарного цикла, различными видами искусства;

использовать методы биологии: проводить наблюдения за растениями, бактериями, грибами, лишайниками, описывать их, ставить простейшие биологические опыты и эксперименты;

соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;

владеть приёмами работы с информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких источников (2–3), преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;

создавать письменные и устные сообщения, используя понятийный аппарат изучаемого раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории обучающихся.

8.3.4. Предметные результаты освоения программы по биологии к концу обучения в 8 классе:

характеризовать зоологию как биологическую науку, её разделы и связь с другими науками и техникой;

характеризовать принципы классификации животных, вид как основную систематическую категорию, основные систематические группы животных (простейшие, кишечнополостные, плоские, круглые и кольчатые черви, членистоногие, моллюски, хордовые);

приводить примеры вклада российских (в том числе А.О. Ковалевский,

К.И. Скрябин) и зарубежных (в том числе А. Левенгук, Ж. Кювье, Э. Геккель) учёных в развитие наук о животных;

применять биологические термины и понятия (в том числе: зоология, экология животных, этология, палеозоология, систематика, царство, тип, отряд, семейство, род, вид, животная клетка, животная ткань, орган животного, системы органов животного, животный организм, питание, дыхание, рост, развитие, кровообращение, выделение, опора, движение, размножение, партеногенез, раздражимость, рефлекс, органы чувств, поведение, среда обитания, природное сообщество) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;

раскрывать общие признаки животных, уровни организации животного организма: клетки, ткани, органы, системы органов, организм;

сравнивать животные ткани и органы животных между собой;

описывать строение и жизнедеятельность животного организма: опору и движение, питание и пищеварение, дыхание и транспорт веществ, выделение, регуляцию и поведение, рост, размножение и развитие;

характеризовать процессы жизнедеятельности животных изучаемых систематических групп: движение, питание, дыхание, транспорт веществ, выделение, регуляцию, поведение, рост, развитие, размножение;

выявлять причинно-следственные связи между строением, жизнедеятельностью и средой обитания животных изучаемых систематических групп;

различать и описывать животных изучаемых систематических групп, отдельные органы и системы органов по схемам, моделям, муляжам, рельефным таблицам, простейших – по изображениям;

выявлять признаки классов членистоногих и хордовых, отрядов насекомых и млекопитающих;

выполнять практические и лабораторные работы по морфологии, анатомии, физиологии и поведению животных, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой

лаборатории;

сравнивать представителей отдельных систематических групп животных и проводить выводы на основе сравнения;

классифицировать животных на основании особенностей строения;

описывать усложнение организации животных в ходе эволюции животного мира на Земле;

выявлять черты приспособленности животных к среде обитания, значение экологических факторов для животных;

выявлять взаимосвязи животных в природных сообществах, цепи питания;

устанавливать взаимосвязи животных с растениями, грибами, лишайниками и бактериями в природных сообществах;

характеризовать животных природных зон Земли, основные закономерности распространения животных по планете;

раскрывать роль животных в природных сообществах;

раскрывать роль домашних и непродуктивных животных в жизни человека, роль промысловых животных в хозяйственной деятельности человека и его повседневной жизни, объяснять значение животных в природе и жизни человека;

иметь представление о мероприятиях по охране животного мира Земли;

демонстрировать на конкретных примерах связь знаний по биологии со знаниями по математике, физике, химии, географии, технологии, предметов гуманитарного циклов, различными видами искусства;

использовать методы биологии: проводить наблюдения за животными, описывать животных, их органы и системы органов; ставить простейшие биологические опыты и эксперименты;

соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;

владеть приёмами работы с информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких (3–4) источников, преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;

создавать письменные и устные сообщения, используя понятийный аппарат изучаемого раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории обучающихся.

8.3.5. Предметные результаты освоения программы по биологии к концу обучения в 9 классе:

характеризовать науки о человеке (антропологию, анатомию, физиологию, медицину, гигиену, экологию человека, психологию) и их связи с другими науками и техникой;

объяснять положение человека в системе органического мира, его происхождение, отличия человека от животных, приспособленность к различным экологическим факторам (человеческие расы и адаптивные типы людей), родство человеческих рас;

приводить примеры вклада российских (в том числе И. М. Сеченов, И.П. Павлов, И.И. Мечников, А.А. Ухтомский, П.К. Анохин) и зарубежных (в том числе У. Гарвей, К. Бернар, Л. Пастер, Ч. Дарвин) учёных в развитие представлений о происхождении, строении, жизнедеятельности, поведении, экологии человека;

применять биологические термины и понятия (в том числе: цитология, гистология, анатомия человека, физиология человека, гигиена, антропология, экология человека, клетка, ткань, орган, система органов, питание, дыхание, кровообращение, обмен веществ и превращение энергии, движение, выделение, рост, развитие, поведение, размножение, раздражимость, регуляция, гомеостаз, внутренняя среда, иммунитет) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;

проводить описание по внешнему виду (изображению), схемам общих признаков организма человека, уровней его организации: клетки, ткани, органы, системы органов, организм;

сравнивать клетки разных тканей, групп тканей, органы, системы органов человека; процессы жизнедеятельности организма человека, проводить выводы на основе сравнения;

различать биологически активные вещества (витамины, ферменты, гормоны),

выявлять их роль в процессе обмена веществ и превращения энергии;

характеризовать биологические процессы: обмен веществ и превращение энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, движение, рост, регуляция функций, иммунитет, поведение, развитие, размножение человека;

выявлять причинно-следственные связи между строением клеток, органов, систем органов организма человека и их функциями, между строением, жизнедеятельностью и средой обитания человека;

применять биологические модели для выявления особенностей строения и функционирования органов и систем органов человека;

объяснять нейрогуморальную регуляцию процессов жизнедеятельности организма человека;

характеризовать и сравнивать безусловные и условные рефлексы, наследственные и ненаследственные программы поведения, особенности высшей нервной деятельности человека, виды потребностей, памяти, мышления, речи, темпераментов, эмоций, сна, структуру функциональных систем организма, направленных на достижение полезных приспособительных результатов;

различать наследственные и ненаследственные (инфекционные, неинфекционные) заболевания человека, объяснять значение мер профилактики в предупреждении заболеваний человека;

выполнять практические и лабораторные работы по морфологии, анатомии, физиологии и поведению человека, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;

решать качественные и количественные задачи, используя основные показатели здоровья человека, проводить расчёты и оценивать полученные значения;

аргументировать основные принципы здорового образа жизни, методы защиты и укрепления здоровья человека: сбалансированное питание, соблюдение правил личной гигиены, занятия физкультурой и спортом, рациональная организация труда и полноценного отдыха, позитивное эмоционально-психическое состояние;

использовать приобретённые знания и умения для соблюдения здорового образа жизни, сбалансированного питания, физической активности, стрессоустойчивости, для исключения вредных привычек, зависимостей;

владеть приёмами оказания первой помощи человеку при потере сознания, солнечном и тепловом ударе, отравлении, утоплении, кровотечении, травмах мягких тканей, костей скелета, органов чувств, ожогах и отморожениях;

демонстрировать на конкретных примерах связь знаний наук о человеке со знаниями предметов естественно-научного и гуманитарного циклов, различных видов искусства, технологии, основ безопасности жизнедеятельности, физической культуры;

использовать методы биологии: наблюдать, измерять, описывать организм человека и процессы его жизнедеятельности, проводить простейшие исследования организма человека и объяснять их результаты;

соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;

владеть приёмами работы с информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких (4–5) источников; преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;

создавать письменные и устные сообщения, используя понятийный аппарат изученного раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории обучающихся.

## Тематическое планирование

### 5 класс

№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Биология как наука <i>Лабораторная работа №1 «Изучение устройства увеличительных приборов».</i>	8
	<i>Лабораторная работа № 2. «Знакомство склетками растений».</i>	



2.	Многообразие живых организмов <i>Лабораторная работа № 3.</i> «Знакомство с внешним строением побегов растения». <i>Лабораторная работа № 4.</i> «Наблюдение за передвижением животных».	11
3.	Жизнь организмов на планете Земля	9
4.	Человек на планете Земля	6
		Всего: 34

### 6 класс

№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Наука о растениях - ботаника	4
2.	Органы растений <i>Лабораторная работа №1</i> «Строение семени фасоли». <i>Лабораторная работа №2</i> «Строение корня проростка». <i>Лабораторная работа №3</i> «Строение вегетативных и генеративных почек». <i>Лабораторная работа №4</i> «Внешнее строение корневища, клубня, луковицы».	8
3.	Основные процессы жизнедеятельности растений <i>Лабораторная работа №5</i> «Черенкование комнатных растений».	6
4.	Многообразие и развитие растительного мира <i>Лабораторная работа №6</i> «Изучение внешнего строения моховидных растений».	11
5.	Природные сообщества Экскурсия «Весенние явления в жизни экосистемы (лес, парк, луг, болото)».	5
		Всего: 34

### 7 класс

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Общие сведения о мире животных	8
2.	Подцарство Простейшие или Одноклеточные животные. <i>Лабораторная работа №1</i> «Строение клетки простейших на примере амебы, эвглены зеленой, инфузории-туфельки»	4
3.	Подцарство Многоклеточные животные. Кишечнополостные	2

4.	Типы: Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви <i>Лабораторная работа №2 «Внешнее строение дождевого червя, передвижение, раздражимость»</i> <i>Лабораторная работа №3 «Многообразие червей»</i>	6
5.	Тип Моллюски <i>Лабораторная работа №4 «Изучение строения раковин моллюсков»</i>	4
6.	Тип Членистоногие <i>Лабораторная работа №5 «Внешнее строение ракообразных»</i> <i>Лабораторная работа № 6 «Внешнее строение насекомого»</i>	7
7.	Тип Хордовые. Подтип Бесчерепные	1
8.	Подтип Черепные. Надкласс Рыбы <i>Лабораторная работа №7 «Внешнее строение и особенности передвижения рыбы»</i> <i>Лабораторная работа №8 «Внутреннее строение рыбы»</i>	6
9.	Класс Земноводные, или Амфибии <i>Лабораторная работа № 9 «Внешнее строение и особенности скелета лягушки»</i>	4
10.	Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии <i>Лабораторная работа №11 «Сравнение строения скелета пресмыкающихся и земноводных»</i>	5
11.	Класс Птицы <i>Лабораторная работа №12 «Внешнее строение птицы. Строение перьев»</i> <i>Лабораторная работа №13 «Строение скелета птицы»</i> <i>Лабораторная работа №14 «Строение яйца птицы»</i>	7
12.	Класс Млекопитающие, или Звери <i>Лабораторная работа № 15 «Внешнее строение млекопитающего»</i> <i>Лабораторная работа № 16 «Особенности скелета млекопитающего»</i>	19
13.	Эволюция животного мира на Земле	2
14.	Повторение.	2
		Всего:68

## 8 класс

№ п/п	Тема	Количество
-------	------	------------

		часов
1.	Наука о человеке	2
1.	Общий обзор организма человека <i>Лабораторная работа №1 «Изучение микроскопического строения тканей»</i> <i>Лабораторная работа №2 «Самонаблюдение мигательного рефлекса и условия его проявления и торможения».</i>	3
2.	Опора и движение <i>Лабораторная работа № 3 «Микроскопическое строение кости».</i> <i>Лабораторная работа №4 «Утомление при статической и динамической работе».</i>	7
3.	Внутренняя среда организма <i>Лабораторная работа №5 «Рассматривание крови человека и лягушки под микроскопом».</i>	4
4.	Кровообращение и лимфообращение <i>Лабораторная работа №6 «Изменения в тканях при перетяжках, затрудняющих кровообращение».</i> <i>Лабораторная работа №7 «Функциональная проба: реакция Сердечно - сосудистой системы на дозированную нагрузку».</i>	4
5.	Дыхание <i>Лабораторная работа №8 «Измерение обхвата грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха».</i>	4
6.	Питание <i>Лабораторная работа № 9 «Действие ферментов слюны на крахмал».</i>	5
7.	Обмен веществ и превращение энергии <i>Лабораторная работа № 10 «Составление пищевых рационов в зависимости от энергозатрат».</i>	4
8.	Выделение продуктов обмена	3
9.	Покровы тела	3
10.	Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности <i>Лабораторная работа №11 «Пальценосная проба и особенности движений, связанных с функциями мозжечка и среднего мозга».</i>	7
11.	Органы чувств. Анализаторы <i>Лабораторная работа №12« Опыты, выявляющие иллюзии, связанные с бинокулярным зрением».</i>	4
12.	Психика и поведение человека. Высшая нервная деятельность <i>Лабораторная работа №13 «Выработка навыка зеркального письма как пример разрушения старого и выработки нового</i>	6

	динамического стереотипа».	
13.	Размножение и развитие человека	4
14.	Человек и окружающая среда	4
15.	Повторение	4
		Всего: 68

### 9 класс

№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Введение.	3
2.	Основы цитологии – науки о клетке. <i>Лабораторная работа №1. «Строение эукариотических клеток у растений, животных, грибов и прокариотических клеток у бактерий»</i>	13
3.	Размножение и индивидуальное развитие организма <i>Лабораторная работа №2 «Митоз в корешке лука»</i>	6
4.	Основы генетики <i>Лабораторная работа №3 «Описание фенотипов растений», Лабораторная работа №4 «Изучение модификационной изменчивости и построение вариационной кривой»</i>	15
5.	Генетика человека	2
6.	Основы селекции и биотехнологии	3
7.	Эволюционное учение	8
8.	Возникновение и развитие жизни на Земле	5
9.	Взаимосвязи организма и окружающей среды <i>Лабораторная работа №5. «Изучение приспособленности организмов к определённой среде обитания». Лабораторная работа №6. «Строение растений в связи с условиями жизни» Лабораторная работа №8. «Выделение пищевых цепей в искусственной экосистеме (на примере аквариума)»</i>	14
10.	Повторение	1
		Всего: 68

### Ссылки на электронные ресурсы

Российская электронная школа. Биология. 5 класс <https://resh.edu.ru/subject/5/5/>  
 Российская электронная школа. Биология. 6 класс <https://resh.edu.ru/subject/5/6/>  
 Российская электронная школа. Биология. 7 класс <https://resh.edu.ru/subject/5/7/>  
 Российская электронная школа. Биология. 8 класс <https://resh.edu.ru/subject/5/8/>  
 Российская электронная школа. Биология. 9 класс <https://resh.edu.ru/subject/5/9/>

<p>Сценарий изучения темы «Биология – наука о живой природе. Методы изучения», ID 2332787: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2332787">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2332787</a></p> <p>Электронное учебное пособие «Биология – наука о живой природе. Методы изучения», ID76710524: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76710524">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76710524</a></p>
<p>Сценарий изучения темы «Организмы – тела живой природы», ID2403655: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2403655">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2403655</a></p> <p>Сценарий изучения темы «Разнообразие организмов. Часть 1», ID2480940: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2480940">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2480940</a></p> <p>Сценарий изучения темы «Разнообразие организмов. Часть 2», ID2490176: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2490176">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2490176</a></p> <p>Электронное учебное пособие «Организмы – тела живой природы», ID76711086: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76711086">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76711086</a></p> <p>Электронное учебное пособие «Разнообразие организмов», ID76713017: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76713017">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76713017</a></p>
<p>Сценарий изучения темы «Организмы в природных сообществах», ID2306071: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2306071">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2306071</a></p> <p>Электронное учебное пособие «Организмы в природных сообществах», ID76714571: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76714571">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76714571</a></p>
<p>Сценарий изучения темы «Живая природа и человек», ID2616609: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2616609">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2616609</a></p> <p>Электронное учебное пособие «Живая природа и человек», ID76716465: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76716465">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76716465</a></p>
<p>Сценарий урока «Многообразие и значение растений в природе и жизни человека. Жизненные формы растений. Среды обитания растений, условия обитания», ID1136417: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1136417">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1136417</a></p> <p>Сценарий урока «Растительная клетка», ID11734: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11734">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11734</a></p> <p>Сценарий урока «Растительная клетка», ID1184131: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1184131">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1184131</a></p> <p>Сценарий урока «Лабораторный практикум "Клеточное строение органов растений на примере стебля кукурузы"», ID1144263: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1144263">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1144263</a></p> <p>Сценарий урока «Общее знакомство с цветковыми растениями. Ткани и органы растений. Растение – целостный организм», ID4305: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4305">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4305</a></p>
<p>Сценарий урока «Корень», ID1614593: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1614593">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1614593</a></p> <p>Сценарий урока «Корень и корневые системы растений», ID2234672: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2234672">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2234672</a></p> <p>Сценарий урока «Клеточное строение корня. Зоны корня и их функции», ID556628: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/556628">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/556628</a></p> <p>Сценарий урока «Побег», ID1524781: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1524781">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1524781</a></p> <p>Сценарий урока «Побег, его строение. Разнообразие побегов. Листорасположение», ID77501: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/77501">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/77501</a></p> <p>Сценарий урока «Строение листа, листорасположение, жилкование листа», ID2081: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2081">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2081</a></p> <p>Сценарий урока «Внешнее строение листа», ID663546: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/663546">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/663546</a></p> <p>Сценарий урока «Клеточное строение листа»,</p>

ID651039: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/651039](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/651039)

Сценарий урока «Внешнее строение листа Строение и значение стебля», ID479243:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/479243](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/479243)

Сценарий урока «Процессы жизнедеятельности растений. Почвенное питание растений», ID824655: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/824655](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/824655)

Сценарий урока «Воздушное питание растений – фотосинтез», ID927697:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/927697](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/927697)

Сценарий урока «Воздушное питание растений (фотосинтез). Космическая роль зеленых растений»,

ID7939:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/7939](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/7939)

Сценарий урока «Дыхание растений. Транспорт веществ. Удаление конечных продуктов обмена веществ», ID8075:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8075](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8075)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения: "Царство растения", "Органы цветкового растения"», ID10714:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/10714](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10714)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения модуля "Общее знакомство с цветковыми растениями"», ID484164:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/484164](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/484164)

Сценарий урока «Семя. Строение семени однодольного и двудольного растения. Прорастание семян», ID1549573:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1549573](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1549573)

Сценарий урока «Семя. Строение семени. Лабораторная работа "Изучение строения семян однодольных и двудольных растений"», ID1056211:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1056211](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1056211)

Сценарий урока «Семенное размножение цветковых растений. Лабораторная работа "Изучение влияния условий на прорастание семян"», ID1831086:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1831086](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1831086)

Сценарий урока «Цветок», ID1614599:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1614599](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1614599)

Сценарий урока «Строение цветка. Соцветия», ID1709418:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1709418](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1709418)

Сценарий урока «Строение и значение плода. Многообразие плодов и их распространение»,

ID483184:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/483184](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/483184)

Сценарий урока «Строение и значение плода. Многообразие плодов и их распространение»,

ID10713:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/10713](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10713)

Сценарий урока «Половое размножение цветковых растений. Опыление. Двойное оплодотворение»,

ID262231:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/262231](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/262231)

Сценарий урока «Половое размножение покрытосеменных растений», ID263804:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/263804](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/263804)

Сценарий урока «Вегетативное размножение растений. Приемы выращивания, размножения растений и ухода за ними. Практическая работа "Вегетативное размножение комнатных растений"», ID8317: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8317](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8317)

Сценарий урока «Рост, развитие и размножение растений. Половое размножение

растений», ID8189:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8189](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8189)

Сценарий урока «Классификация растений. Водоросли – низшие растения», ID8763:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8763](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8763)

Сценарий урока «Водоросли», ID927346:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/927346](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/927346)

Сценарий урока «Водоросли – низшие растения», ID986224:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/986224](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/986224)

Сценарий урока «Мхи, их отличительные особенности и многообразие. Лабораторная работа "Изучение внешнего строения мхов"», ID10009:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/10009](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10009)

Сценарий урока «Отдел Мохообразные», ID776361:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/776361](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/776361)

Сценарий урока «Мхи, их отличительные особенности и многообразие. Лабораторная работа № 3 "Изучение внешнего строения мхов"», ID13007:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/13007](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/13007)

Сценарий урока «Папоротники. Хвощи. Плауны», ID700120:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/700120](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/700120)

Сценарий урока «Папоротники, хвощи, плауны. Лабораторная работа № 4 "Изучение внешнего строения папоротника (хвоща)"», ID13009:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/13009](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/13009)

Сценарий урока «Голосеменные растения», ID906087:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/906087](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/906087)

Сценарий урока «Отдел Голосеменные, их отличительные особенности и многообразие. Лабораторная работа "Изучение внешнего строения хвои, шишек и семян голосеменных растений"», ID10821: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/10821](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10821)

Сценарий урока «Покрытосеменные растения», ID653607:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/653607](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/653607)

Сценарий урока «Покрытосеменные растения», ID2038928:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2038928](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2038928)

Сценарий урока «Семейства двудольных растений», ID156885:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/156885](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/156885)

Сценарий урока «Семейства однодольных растений», ID183309:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/183309](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/183309)

Сценарий урока «Обобщающий урок по теме "Основные группы растений"», ID996426:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/996426](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/996426)

Сценарий урока «По страницам истории развития растений», ID1426293:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1426293](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1426293)

Сценарий урока «Природное сообщество», ID240540:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/240540](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/240540)

Сценарий урока «Природное сообщество. Экосистема. Человек – часть живой природы», ID379375:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/379375](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/379375)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения модуля "Многообразие растений", "Царство Бактерий", "Царство Грибы"», ID12826:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/12826](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/12826)

Сценарий урока «Обобщающий урок по теме "Основные группы растений"», ID996426:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/996426](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/996426)

Сценарий урока «Бактерии, их строение и многообразие», ID820440:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/820440](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/820440)

Сценарий урока «Царство Грибы», ID724369:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/724369](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/724369)

Сценарий урока «Царство Грибы. Общая характеристика грибов», ID343573:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/343573](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/343573)

Сценарий урока «Лишайники – особая группа организмов», ID515169:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/515169](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/515169)

Сценарий урока «Общее знакомство с животными. Среды обитания животных», ID3693:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/3693](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3693)

Сценарий урока «Строение клетки животных. Ткани животных», ID1058999:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1058999](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1058999)

Сценарий урока «Обобщение изучения модуля «Многообразие организмов. Среды жизни. Растительный и животный мир родного края», ID28835:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/28835](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/28835)

Сценарий урока «Ткани, органы и системы органов многоклеточных животных», ID704045: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/704045](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/704045)

Сценарий урока «Многообразие и классификация животных. Поведение животных», ID3793:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/3793](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3793)

Сценарий урока «Общая характеристика простейших. Строение и жизнедеятельность представителей типа Саркожгутиконосцы», ID3894:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/3894](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3894)

Сценарий урока «Тип Инфузории. Лабораторная работа "Изучение строения и передвижения одноклеточных животных"», ID3972:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/3972](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3972)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения модуля "Общее знакомство с животными. Подцарство Одноклеточные"», ID52025:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/52025](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/52025)

Сценарий урока «Общая характеристика типа Кишечнополостные. Регенерация», ID11646:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11646](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11646)

Сценарий урока «Многообразие и значение кишечнополостных в природе и жизни человека», ID11070:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11070](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11070)

Сценарий урока «Тип Плоские черви, общая характеристика типа», ID3847:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/3847](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3847)

Сценарий урока «Тип Плоские черви, общая характеристика типа», ID11611:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11611](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11611)

Сценарий урока «Паразитические плоские и круглые черви», ID3892:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/3892](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3892)

Сценарий урока «Паразитические плоские и круглые черви», ID11745:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11745](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11745)

Сценарий урока «Тип Круглые черви, общая характеристика типа», ID3860:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/3860](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3860)

Сценарий урока «Тип Круглые черви, общая характеристика типа», ID11649:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11649](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11649)

Сценарий урока «Тип Кольчатые черви, общая характеристика. Лабораторная работа "Изучение внешнего строения дождевого червя, наблюдение за его передвижением и реакциями на раздражения"», ID3713:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/3713](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3713)

Сценарий урока «Тип Кольчатые черви», ID714676:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/714676](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/714676)



Сценарий урока «Внутреннее строение дождевого червя», ID12004:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/12004](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/12004)

Сценарий урока «Общая характеристика типа Моллюски. Брюхоногие моллюски», ID5158:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/5158](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5158)

Сценарий урока «Общая характеристика типа Моллюски. Брюхоногие моллюски», ID11777:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11777](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11777)

Сценарий урока «Двустворчатые моллюски. Лабораторная работа "Изучение строения раковин моллюсков"», ID5225:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/5225](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5225)

Сценарий урока «Двустворчатые моллюски. Лабораторная работа "Изучение строения раковин моллюсков"», ID13046:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/13046](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/13046)

Сценарий урока «Головоногие моллюски. Многообразие и происхождение моллюсков. Значение моллюсков в природе и жизни человека», ID5314:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/5314](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5314)

Сценарий урока «Тип Членистоногие. Строение, многообразие и значение членистоногих», ID1129063:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1129063](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1129063)

Сценарий урока «Строение и жизнедеятельность ракообразных», ID5469:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/5469](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5469)

Сценарий урока «Строение и жизнедеятельность ракообразных. Общая характеристика класса Ракообразные. Значение ракообразных в природе и жизни человека», ID5406:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/5406](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5406)

Сценарий урока «Общая характеристика класса Паукообразные. Многообразие паукообразных», ID63002:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/63002](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/63002)

Сценарий урока «Общая характеристика класса Паукообразные. Многообразие паукообразных», ID5496:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/5496](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5496)

Сценарий урока «Строение и жизнедеятельность насекомых. Поведение насекомых, инстинкты», ID6052:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6052](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6052)

Сценарий урока «Строение и жизнедеятельность насекомых. Поведение насекомых, инстинкты», ID69720:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/69720](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/69720)

Сценарий урока «Значение насекомых в природе и сельскохозяйственной деятельности человека. Насекомые-вредители. Насекомые – паразиты и переносчики возбудителей заболеваний человека и домашних животных», ID1214321:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1214321](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1214321)

Сценарий урока «Многообразие насекомых. Лабораторная работа "Изучение типов развития насекомых"», ID67836:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/67836](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/67836)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения модуля "Беспозвоночные животные: тип Членистоногие"», ID57167:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/57167](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/57167)

Сценарий урока «Обобщение материала по теме "Беспозвоночные животные"», ID962370:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/962370](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/962370)

Сценарий урока «Общая характеристика типа Хордовых. Подтип Бесчерепные. Ланцетник», ID8006: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8006](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8006)

Сценарий урока «Тип Хордовые. Бесчерепные и Черепные (Позвоночные). Ланцетники и Круглоротые», ID191494:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/191494](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/191494)

Сценарий урока «Подтип Черепные, или Позвоночные. Общая характеристика надкласса Рыбы», ID8721:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8721](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8721)

Сценарий урока «Подтип Черепные, или Позвоночные. Общая характеристика надкласса Рыбы», ID46185:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/46185](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/46185)

Сценарий урока «Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности у рыб в связи с водным образом жизни», ID9294:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/9294](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/9294)

Сценарий урока «Размножение, развитие и миграция рыб в природе», ID54946:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/54946](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/54946)

Сценарий урока «Основные систематические группы рыб», ID54947:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/54947](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/54947)

Сценарий урока «Значение рыб. Промысловые рыбы. Охрана рыбных богатств», ID390174:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/390174](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/390174)

Сценарий урока «Общая характеристика класса Земноводные. Особенности внешнего строения в связи с образом жизни», ID9750:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/9750](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/9750)

Сценарий урока «Внутреннее строение земноводных. Размножение и развитие земноводных», ID9843: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/9843](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/9843)

Сценарий урока «Многообразие земноводных и их охрана. Значение земноводных в природе и жизни человека», ID9844:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/9844](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/9844)

Сценарий урока «Общая характеристика класса Пресмыкающиеся. Места обитания пресмыкающихся», ID10719:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/10719](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10719)

Сценарий урока «Класс Пресмыкающиеся (Рептилии)», ID1430229:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1430229](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1430229)

Сценарий урока «Многообразие современных пресмыкающихся. Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека», ID11202:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11202](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11202)

Сценарий урока «Размножение и происхождение Пресмыкающихся. Многообразие древних пресмыкающихся», ID10963:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/10963](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10963)

Сценарий урока «Особенности внешнего строения птиц. Лабораторная работа "Изучение внешнего строения и перьевого покрова птиц"», ID12358:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/12358](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/12358)

Сценарий урока «Общая характеристика класса Птицы. Места обитания птиц», ID11551:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11551](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11551)

Сценарий урока «Особенности внутреннего строения и жизнедеятельности птиц», ID16956: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/16956](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/16956)

Сценарий урока «Размножение и развитие птиц. Сезонные явления в жизни птиц», ID16959: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/16959](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/16959)

Сценарий урока «Происхождение птиц. Основные систематические группы птиц», ID16960: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/16960](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/16960)

Сценарий урока «Общая характеристика класса Млекопитающие. Места обитания млекопитающих», ID10585:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/10585](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10585)

Сценарий урока «Особенности внешнего строения, скелета и мускулатуры млекопитающих. Лабораторная работа "Изучение внешнего строения, скелета и зубной системы млекопитающих"», ID25431:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/25431](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/25431)

Сценарий урока «Внутреннее строение млекопитающих. Нервная система и поведение млекопитающих», ID25557:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/25557](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/25557)

Сценарий урока «Внутреннее строение млекопитающих», ID63414:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/63414](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/63414)

Сценарий урока «Обобщение материала по теме "Позвоночные животные"», ID1028411:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1028411](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1028411)

Сценарий урока «Многообразие млекопитающих», ID40655:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/40655](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/40655)

Сценарий урока «Размножение и развитие млекопитающих», ID24553:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/24553](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/24553)

Сценарий урока «Нейрогуморальная регуляция», ID2166114:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2166114](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2166114)

Сценарий урока «Транспорт веществ у животных, типы кровеносных систем. Выделение. Размножение и развитие животных», ID1829495:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1829495](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1829495)

Сценарий урока «Эволюция животного мира», ID1778869:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1778869](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1778869)

Сценарий урока «Разнообразие отношений животных в природе. Сезонные явления в жизни животных. Значение животных в природе и жизни человека», ID1137913:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1137913](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1137913)

Сценарий урока «Отношения организмов в сообществе», ID651755:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/651755](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/651755)

Сценарий урока «Взаимодействие популяций разных видов в экосистеме», ID48341:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/48341](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/48341)

Сценарий урока «Разнообразие отношений животных в природе. Сезонные явления в жизни животных. Значение животных в природе и жизни человека», ID1137913:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1137913](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1137913)

Сценарий урока «Комплекс наук, изучающих организм человека. Научные методы изучения человеческого организма», ID4057:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4057](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4057)

Сценарий урока «Место человека в системе животного мира. Сходства и отличия человека и животных. Особенности человека как социального существа. Происхождение современного человека. Расы», ID 1137207:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1137207](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1137207)

Сценарий урока «Клетка, её строение, химический состав, жизненные свойства», ID4056:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4056](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4056)

Сценарий урока «Хромосомы и гены», ID4180:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4180](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4180)

Сценарий урока «Ткани. Лабораторная работа "Выявление особенностей строения клеток разных тканей"», ID4058:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4058](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4058)

Сценарий урока «Органы и системы органов», ID4307:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4307](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4307)

- Сценарий урока «Регуляция функций организма, способы регуляции. Механизмы регуляции», ID3651: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/3651](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3651)
- Сценарий урока «Регуляция процессов жизнедеятельности», ID1100801: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1100801](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1100801)
- Сценарий урока «Нервная система. Нейроны, нервы, нервные узлы. Центральная и периферическая нервная система», ID4064: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4064](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4064)
- Сценарий урока «Нервная система. Нейроны, нервы, нервные узлы. Центральная и периферическая нервная система», ID54650: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/54650](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/54650)
- Сценарий урока «Рефлекторный принцип работы нервной системы. Рефлекторная дуга», ID4063: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4063](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4063)
- Сценарий урока «Значение, строение и рефлекторная деятельность нервной системы», ID465067: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/465067](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/465067)
- Сценарий урока «Спинной мозг», ID4052: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4052](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4052)
- Сценарий урока «Строение и функции спинного мозга», ID1105693: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1105693](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1105693)
- Сценарий урока «Строение головного мозга», ID1108872: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1108872](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1108872)
- Сценарий урока «Большие полушария головного мозга. Нарушения деятельности нервной системы и их предупреждение», ID3544: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/3544](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3544)
- Сценарий урока «Соматическая нервная система и вегетативная нервная система», ID4062: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4062](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4062)
- Сценарий урока «Железы и их классификация. Гормоны, их роль в регуляции физиологических функций организма. Роль гормонов в обмене веществ», ID1137433: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1137433](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1137433)
- Сценарий урока «Гормоны, их влияния на организм человека», ID253773: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/253773](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/253773)
- Сценарий урока «Эндокринная система. Железы внутренней секреции», ID4237: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4237](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4237)
- Сценарий урока «Железы смешанной секреции. Регуляция функций эндокринных желез», ID4055: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4055](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4055)
- 
- Сценарий урока «Опорно-двигательная система: строение и функции. Кость: состав, строение, рост. Соединение костей», ID4996: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4996](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4996)
- Сценарий урока «Опорно-двигательная система: строение и функции. Кость: состав, строение, рост. Соединение костей. Лабораторная работа № 3 "Выявление особенностей строения позвонков"», ID487082: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/487082](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/487082)
- Сценарий урока «Скелет человека. Особенности скелета человека в связи с прямохождением. Лабораторная работа "Выявление особенностей строения позвонков"», ID5313: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/5313](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5313)
- Сценарий урока «Скелет человека. Особенности скелета человека в связи с прямохождением», ID489239: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/489239](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/489239)
- Сценарий урока «Мышцы и их функции», ID6477: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6477](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6477)
- Сценарий урока «Мышцы и их функции», ID549340: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/549340](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/549340)

Сценарий урока «Влияние факторов окружающей среды и образа жизни на развитие скелета. Лабораторная работа "Выявление нарушения осанки и наличия плоскостопия"», ID6250: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6250](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6250)

Сценарий урока «Значение физических упражнений для правильного формирования скелета и мышц. Гиподинамия. Профилактика травматизма. Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата», ID6619:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6619](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6619)

Сценарий урока «Нарушения опорно-двигательной системы человека», ID588430:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/588430](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/588430)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения модуля "Знакомство с организмом человека"», ID71167: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/71167](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/71167)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения модуля "Нейрогуморальная регуляция"»,

ID71715: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/71715](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/71715)

Сценарий урока «Поддержание постоянства состава внутренней среды. Состав крови», ID6485: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6485](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6485)

Сценарий урока «Форменные элементы крови. Свертывание крови», ID6551:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6551](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6551)

Сценарий урока «Кровь. Состав крови», ID485444:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/485444](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/485444)

Сценарий урока «Группы крови. Переливание крови. Резус-фактор», ID6670:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6670](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6670)

Сценарий урока «Переливание крови. Группы крови человека. Резус-фактор», ID533959:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/533959](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/533959)

Сценарий урока «Иммунитет. Факторы, влияющие на иммунитет. Роль прививок в борьбе с инфекционными заболеваниями», ID6758:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6758](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6758)

Сценарий урока «Иммунитет. Нарушения иммунной системы. Вакцинация», ID2122830:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2122830](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2122830)

Сценарий урока «Кровеносная и лимфатическая системы: строение и функции. Строение сосудов», ID6900:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6900](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6900)

Сценарий урока «Кровеносная система человека», ID851227:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/851227](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/851227)

Сценарий урока «Строение и работа сердца. Сердечный цикл», ID7080:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/7080](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/7080)

Сценарий урока «Строение и работа сердца человека. Подготовка к предпрофессиональному экзамену и ЕГЭ», ID898019:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/898019](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/898019)

Сценарий урока «Движение крови по сосудам. Давление крови. Пульс», ID1199143:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1199143](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1199143)

Сценарий урока «Движение крови по сосудам. Пульс», ID780299:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/780299](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/780299)

Сценарий урока «Виды кровотечений. Приёмы оказания первой помощи при кровотечениях», ID7085: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/7085](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/7085)

Сценарий урока «Виды кровотечений, приёмы оказания первой помощи при кровотечениях», ID551657: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/551657](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/551657)

Сценарий изучения темы «Дыхание человека», ID2638277:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2638277](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2638277)

Сценарий урока «Дыхательная система: строение и функции», ID6820:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6820](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6820)

Сценарий урока «Дыхательная система: строение и функции», ID654158:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/654158](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/654158)

Сценарий урока «Этапы дыхания. Газообмен в лёгких и тканях», ID6904:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6904](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6904)

Сценарий урока «Лёгочные объёмы. Регуляция дыхания. Лабораторная работа "Измерение жизненной ёмкости лёгких". Дыхательные движения», ID7601:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/7601](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/7601)

Сценарий урока «Гигиена дыхания. Профилактика заболеваний органов дыхания. Первая помощь при поражении органов дыхания», ID8306:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8306](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8306)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения модуля "Кровообращение и дыхание"», ID72479: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/72479](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/72479)

Сценарий урока «Питание. Пищеварение. Пищеварительная система: строение и функции», ID8274: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8274](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8274)

Сценарий урока «Ферменты. Роль ферментов в пищеварении. Обработка пищи в ротовой полости», ID8383: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8383](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8383)

Сценарий урока «Пищеварение в желудке. Вклад И. П. Павлова в изучение пищеварения», ID8426: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8426](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8426)

Сценарий урока «Пищеварение в тонком кишечнике. Роль печени и поджелудочной железы в пищеварении», ID8576:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8576](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8576)

Сценарий урока «Особенности пищеварения в толстом кишечнике. Гигиена питания, предотвращение желудочно-кишечных заболеваний», ID8967:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8967](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8967)

Сценарий урока «Гигиена здорового питания», ID444628:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/444628](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/444628)

Сценарий урока «Обмен веществ и превращение энергии. Две стороны обмена веществ и энергии. Обмен органических и неорганических веществ», ID1147611:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1147611](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1147611)

Сценарий урока «Витамины и их значение», ID809687:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/809687](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/809687)

Сценарий урока «Витамины. Гиповитаминоз и авитаминоз и их профилактика», ID8267:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8267](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8267)

Сценарий урока «Энергетический обмен и питание. Пищевые рационы. Нормы питания. Регуляция обмена веществ», ID9676:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/9676](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/9676)

Сценарий урока «Покровы тела. Уход за кожей, волосами и ногтями», ID71742:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/71742](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/71742)

Сценарий урока «Терморегуляция организма. Закаливание», ID1068661:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1068661](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1068661)

Сценарий урока «Поддержание постоянной температуры тела. Роль кожи в процессах терморегуляции. Приемы оказания первой помощи при травмах, ожогах и обморожениях, их профилактика», ID71759: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/71759](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/71759)

Сценарий урока «Мочевыделительная система: строение и функции», ID10377:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/10377](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10377)

Сценарий урока «Процесс образования и выделения мочи, его регуляция. Профилактика заболеваний выделительной системы», ID1189184:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1189184](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1189184)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения модуля "Пищеварение. Обмен веществ. Выделение"», ID9506: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/9506](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/9506)

Сценарий урока «Половая система: строение и функции. Оплодотворение и

внутриутробное развитие», ID11675:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11675](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11675)

Сценарий урока «Рост и развитие ребёнка. Половое созревание», ID11695:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11695](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11695)

Сценарий урока «Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Роль генетических знаний в планировании семьи»,

ID1192156: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1192156](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1192156)

Сценарий урока «Забота о репродуктивном здоровье. Инфекции, передающиеся половым путём, и их профилактика. ВИЧ, профилактика СПИДа», ID11918:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11918](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11918)

Сценарий урока «Органы чувств и их значение в жизни человека. Сенсорные системы, их строение и функции», ID84432:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/84432](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/84432)

Сценарий урока «Органы чувств и их значение в жизни человека. Сенсорные системы, их строение и функции», ID74020: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/74020](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/74020)

Сценарий урока «Глаз и зрение. Зрительный анализатор. Лабораторная работа "Изучение строения и работы органа зрения". Нарушения зрения и их профилактика», ID14874:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/14874](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/14874)

Сценарий урока «Орган слуха и равновесия», ID1664698:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1664698](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1664698)

Сценарий урока «Органы равновесия, мышечного чувства, осязания, обоняния, вкуса.

Взаимодействие сенсорных систем. Влияние экологических факторов на органы чувств», ID20303: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/20303](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/20303)

Сценарий урока «Высшая нервная деятельность человека. Условные и безусловные рефлексы, их значение», ID14551:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/14551](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/14551)

Сценарий урока «Высшая нервная деятельность человека. Безусловные и условные рефлексы, их значение», ID826674:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/826674](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/826674)

Сценарий урока «Познавательная деятельность мозга. Эмоции. Память. Мышление. Речь», ID10886: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/10886](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10886)

Сценарий урока «Психология и поведение человека. Цели и мотивы деятельности. Роль обучения и воспитания в развитии психики и поведения человека», ID82391:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/82391](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/82391)

Сценарий урока «Особенности психики человека. Индивидуальные особенности личности: способности, темперамент, характер, одаренность», ID19390:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/19390](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/19390)

Сценарий урока «Сон и его значение. Предупреждение нарушений сна», ID18790:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/18790](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/18790)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения модуля "Сенсорные системы. Высшая нервная деятельность"», ID31851:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/31851](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/31851)

Сценарий урока «Здоровье человека. Укрепление здоровья», ID34686:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/34686](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/34686)

Сценарий урока «Защитно-приспособительные реакции организма. Факторы, нарушающие здоровье», ID31573: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/31573](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/31573)

Сценарий урока «Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Роль генетических знаний в планировании семьи»,

ID1192156: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1192156](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1192156)

Сценарий урока «Культура отношения к собственному здоровью и здоровью окружающих.

Человек и окружающая среда. Зависимость здоровья человека от состояния окружающей

среды», ID1195912: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1195912](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1195912)  
Сценарий урока «Культура отношения к собственному здоровью и здоровью окружающих. Человек и окружающая среда. Зависимость здоровья человека от состояния окружающей среды», ID1034184: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1034184](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1034184)  
Сценарий урока «Здоровый город», ID428756:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/428756](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/428756)

### **Рабочая программа по учебному предмету «Биология» (углублённый уровень).**

1. Рабочая программа по учебному предмету «Биология» (углублённый уровень) (предметная область «Естественнонаучные предметы») (далее соответственно – программа по биологии, биология) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по биологии.

#### **2. Пояснительная записка.**

2.1. Программа по биологии основного общего образования (углублённый уровень) составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, с учетом рабочей программы воспитания для общеобразовательных организаций.

2.2. Программа по биологии ориентирована на обучающихся, проявляющих повышенный интерес к изучению биологии, и направлена на формирование естественно-научной грамотности и организацию изучения биологии на деятельностной основе. В программе по биологии учитываются возможности биологии в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным, метапредметным и предметным результатам обучения на углублённом уровне, а также реализация межпредметных связей естественно-научных учебных предметов основного общего образования.

2.3. Программа включает распределение содержания учебного материала с 7 по 9 класс, а также последовательность изучения тем, основанную на логике развития предметного содержания с учётом возрастных особенностей обучающихся.



В программе по биологии определяются основные цели изучения биологии на углублённом уровне основного общего образования, планируемые результаты освоения курса биологии: личностные, метапредметные, предметные.

2.4. Биология вносит существенный вклад в развитие у обучающихся научного мировоззрения, включая формирование представлений о методах познания живой природы, позволяет сформировать систему научных знаний о живых системах, умения их применять в разнообразных жизненных ситуациях.

Биологическая подготовка на углублённом уровне способствует развитию мотивации к изучению биологии, пониманию обучающимися научных принципов организации деятельности человека в живой природе, позволяет заложить основы экологической культуры, здорового образа жизни, способствует овладению обучающимися специальными биологическими знаниями, закладывающими основу для дальнейшего биологического образования.

2.5. Целями обучения биологии на уровне основного общего образования (углублённый уровень) являются:

- развитие интереса к изучению жизнедеятельности биологических систем разного уровня организации, особенностям строения, жизнедеятельности организма человека, условиям сохранения его здоровья;
- формирование умений применять методы биологической науки для изучения биологических систем, в том числе организма человека;
- воспитание экологической культуры в целях сохранения собственного здоровья и охраны окружающей среды;
- развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с биологией, готовности к осознанному выбору профиля и направленности дальнейшего обучения.

2.6. Достижение целей программы по биологии обеспечивается решением следующих задач:

- приобретение обучающимися знаний о живой природе, закономерностях строения, жизнедеятельности и средообразующей роли грибов, растений,

- животных, микроорганизмов, о человеке как биосоциальной системе, о роли биологии в практической деятельности людей;
- овладение умениями проводить исследования объектов живой природы с использованием лабораторного оборудования и инструментов цифровых лабораторий, организации наблюдения за состоянием собственного организма;
  - освоение приёмов работы с биологической информацией, в том числе о современных достижениях в области биологии, её анализ и критическое оценивание;
  - освоение экологически грамотного поведения, направленного на сохранение собственного здоровья и охраны окружающей природной среды;
  - приобретение представлений о сферах профессиональной деятельности, связанных с биологией и современными технологиями, основанными на достижениях биологии.

2.7. Общее число часов, отведенных учебным планом для изучения биологии на углубленном уровне, – 272 часа: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

Перечень лабораторных и практических работ корректируется учителем с учётом индивидуальных особенностей обучающихся. списка экспериментальных заданий, предлагаемых в рамках основного государственного экзамена по биологии.

### 3. Содержание обучения в 7 классе.

#### 3.1. Введение.

Цитология – наука о клетке. Современная клеточная теория. Клетка – единица строения, жизнедеятельности и размножения живого. Химический состав клетки. Структурная организация клетки. Эукариотные и прокариотные клетки. Мембрана. Цитоплазма. Органоиды. Единая мембранная система клетки. Митохондрии и пластиды. Цитоскелет и органоиды движения. Ядро. Хромосомы. Гены. Удвоение хромосом. Пloidность клетки. Клеточный цикл. Митоз. Мейоз. Размножение. Типы

жизненных циклов.

Вирусология – наука о вирусах. Вирусы – неклеточные формы. Вклад российских и зарубежных учёных в развитие вирусологии. Вирусные заболевания растений, животных и человека. Меры профилактики вирусных заболеваний.

Современная классификация организмов, основные принципы. Классификация организмов и эволюционное учение. Теория эволюции Чарльза Дарвина.

Методы научного познания в биологии. Правила работы со световым микроскопом. Временные и постоянные микропрепараты. Методика приготовления временных микропрепаратов. Микроскопия оптическая, электронная, сканирующая, зондовая.

Демонстрация портретов учёных, микрофотографий клеточных структур, выполненных с помощью различных типов микроскопии.

Лабораторные и практические работы.

Правила техники безопасности при проведении лабораторных и практических работ. Основы микроскопии: приготовление временных препаратов и работа с микроскопом. Оформление результатов работы с микроскопом.

### 3.2. Бактерии и археи.

Микробиология – наука о микроорганизмах. Особенности строения прокариотной клетки. Многообразие форм клеток бактерий. Рост и размножение бактерий. Споры бактерий. Жизнедеятельность бактерий: автотрофные и гетеротрофные, анаэробные и аэробные бактерии. Цианобактерии и их роль в природе.

Особенности организации архей и их отличия от бактерий. Роль архей и бактерий в возникновении эукариотов.

Распространённость бактерий и архей, их роль в природе и жизни человека. Роль бактерий в биогеохимических циклах.

Лабораторные и практические работы.

Изучение методов дезинфекции и стерилизации.

Изучение морфологии бактерий на микроскопических препаратах.

### 3.3. Многообразие одноклеточных эукариот.

Основные признаки одноклеточных эукариот. Строение, движение, питание, размножение одноклеточных автотрофных и гетеротрофных эукариот на примере эвглены и трипаносомы, трихомонады и кишечной лямблии, инфузории туфельки и малярийного плазмодия, радиолярий и фораминифер, амёбы протей, диатомей. Значение одноклеточных эукариот в природе и жизни человека. Сонная болезнь, болезнь Шагаса. Кожный и висцеральный лейшманиоз. Трихомониаз. Лямблиоз.

Лабораторные и практические работы.

Изучение одноклеточных организмов под микроскопом на временных и фиксированных микропрепаратах.

### 3.4. Археplastидные или «растения».

Ботаника – наука о растениях.

Краткая история развития ботаники. Ботаника и объекты её исследований. Объём царства «растения» в современной системе органического мира. Разделы ботаники. Связь ботаники с другими биологическими науками, медициной и сельским хозяйством. Роль ботаники в формировании современной естественно-научной картины мира. Перспективы развития ботаники как науки. Применение ботанических знаний человеком. Профессии человека, связанные с ботаникой.

Демонстрация портретов учёных, живых растений, коллекций и муляжей.

Общая организация растительного организма.

Растительная клетка и её особенности.

Растительные ткани. Открытие растительных тканей. Строение и функции растительных тканей. Простые и сложные ткани. Образовательные, покровные, основные, механические, проводящие ткани.

Органы и системы органов растительного организма, их взаимосвязь. Растительный организм как единое целое. Вегетативные и генеративные органы. Демонстрация опытов по обнаружению в семенах растений воды, минеральных и органических веществ, крахмала, белка и жира.

Лабораторные и практические работы.

Изучение строения растительных клеток на готовых и временных микропрепаратах.

Наблюдение процесса плазмолиза и деплазмолиза в растительных клетках под микроскопом.

Изучение особенностей строения тканей растений на готовых и временных микропрепаратах.

Изучение строения органов растений на живых объектах и гербарных образцах.

Споровые растения.

Красные, Зелёные и Харовые водоросли. Альгология – наука о водорослях. Водоросли – нетаксономическая группа организмов, приспособленных к жизни в водной среде, относящихся к различным царствам в современной системе органического мира. Место красных, зелёных и харовых водорослей в современной системе органического мира. Особенности их строения, размножения и жизненных циклов на примере хламидомонады, хлореллы, кладофоры и ульвы, спирогиры и хары, порфиры.

Бурые водоросли, их таксономическое положение вне царства растений. Жизненные циклы ламинарии (морская капуста) и фукуса. Распространение и экология. Роль в природе и значение в жизни человека.

Происхождение высших растений (эмбриофит) от харовых водорослей. Современные подходы к систематике растений.

Моховидные или мхи. Общая характеристика, строение и жизнедеятельность, жизненный цикл мхов. Многообразие мхов. Кукушкин лён и сфагнум. Распространение и экология мхов. Значение мхов в природе и жизнедеятельности человека. Торфообразование. Печёночники и Антоцеротовые.

Плауновидные (плауны). Общая характеристика. Морфологические особенности вегетативных органов. Особенности организации, жизненного цикла плауна булавовидного. Половое поколение, редукция гаметофита. Распространение и экология плауновидных. Значение в природе и использование человеком. Ископаемые плауновидные. Роль ископаемых плауновидных в растительном покрове

палеозойской эры и в образовании каменного угля.

Папоротниковидные (папоротники и хвощи). Общая характеристика папоротниковидных. Особенности организации вегетативных органов, жизненного цикла хвоща полевого. Строение и жизнедеятельность папоротников. Жизненный цикл папоротников на примере щитовника мужского. Распространение и экология папоротниковидных. Значение в природе и жизнедеятельности человека.

Лабораторные и практические работы.

Изучение особенностей строения и жизненных циклов одноклеточных и многоклеточных зелёных, харовых и красных водорослей на живом и гербарном материале.

Изучение строения и жизненных циклов бурых водорослей на живом и гербарном материале.

Изучение особенностей строения кукушкина льна и сфагнома (на живых и гербарных объектах).

Изучение особенностей строения плауна булавовидного (на живых и гербарных объектах).

Изучение особенностей строения хвоща полевого (на живых и гербарных объектах).

Изучение особенностей строения папоротника щитовника мужского (на живых и гербарных объектах).

Семенные растения.

Голосеменные. Возникновение семени – важный этап в эволюции высших растений. Древние семенные папоротники, их роль в дальнейшем развитии семенных растений. Общие признаки семенных растений как наиболее приспособленных к существованию на суше. Голосеменные – нетаксономическая группа семенных растений. Общая характеристика, особенности организации голосеменных. Жизненный цикл хвойных на примере сосны. Разнообразие голосеменных. Хвойные, Гинкговые, Саговниковые, Гнетовые. Распространение и экология голосеменных. Значение в природе и в хозяйственной деятельности человека.

Лабораторные и практические работы.

Изучение особенностей внешнего строения веток, хвои, шишек и семян хвойных (ель, сосна, лиственница).

Цветковые растения. Общая характеристика цветковых. Строение и жизнедеятельность цветковых. Цветок как орган полового размножения у покрытосеменных растений. Разнообразие цветков: правильные и неправильные, обоеполые и раздельнополые. Однодомные и двудомные растения. Соцветия (сложные, простые). Цветение. Развитие микро- и мегаспор. Гаметы. Опыление. Оплодотворение. Зигота. Двойное оплодотворение у покрытосеменных (цветковых) растений. Работы С.Г. Навашина. Жизненный цикл цветковых.

Плоды и семена. Разнообразие плодов. Сухие и сочные плоды. Односемянные и многосемянные плоды. Соплодия. Строение семян двудольных и однодольных растений. Разнообразие семян. Распространение плодов и семян в природе. Условия прорастания семян. Дыхание семян. Развитие проростка. Распространение плодов и семян в природе.

Индивидуальное развитие растений (онтогенез). Периоды онтогенеза: эмбриональный, молодости (ювенильный), зрелости (размножения), старости (сенильный) на примере покрытосеменного растения. Стадии вегетационного периода растений на примере злаков (всходы, кущение, выход в трубку, колошение, цветение, созревание).

Лабораторные и практические работы.

Изучение морфологии цветка (на живых и фиксированных объектах).

Изучение разнообразия соцветий (на гербарных образцах).

Изучение строения завязи цветка и семяпочки под микроскопом (на готовых микропрепаратах).

Изучение строения семян покрытосеменных растений.

Изучение строения плодов и соплодий.

Строение и жизнедеятельность семенных растений.

Побег и побеговые системы.

Побег. Морфология побега. Строение облиственного побега. Узел. Междоузлие. Метамерность. Разнообразие побегов. Укороченные и удлинённые побеги. Вегетативные и генеративные побеги. Положение побега в пространстве. Видоизменённые побеги.

Почка – зачаточный побег. Строение почки. Разнообразие почек: вегетативные, вегетативно-генеративные, генеративные, открытые, закрытые. Верхушечные, боковые (пазушные) и придаточные почки.

Стебель. Морфология стебля. Форма стеблей у травянистых и древесных растений.

Анатомия стебля. Строение стебля двудольных и однодольных травянистых растений. Расположение проводящих тканей. Строение стебля древесных растений.

Функции стебля. Механическая, транспортная. Вегетативное размножение цветковых растений.

Демонстрация опыта – передвижение минеральных и органических веществ по стеблю, видоизменённых побегов.

Лабораторные и практические работы.

Изучение морфологии побега на живых объектах или на гербарных образцах.

Изучение строения вегетативных, генеративных и смешанных почек. Разнообразие почек у древесных растений.

Изучение поперечного спила ствола растений и анализ влияния экологических условий на развитие растений.

Изучение особенностей анатомического строения стебля двудольных и однодольных травянистых растений (на живых объектах или на гербарных образцах).

Изучение особенностей анатомического строения стебля древесных растений.

Изучение транспорта веществ в стебле.

Изучение метаморфозов побега.

Лист. Морфология листа. Листовая пластинка, основание листа, черешок, прилистники. Разнообразие листьев: формы листовых пластинок, жилкование листьев, простые и сложные листья. Листорасположение и листовая мозаика.



Видоизменения листьев и их функции.

Анатомия листа. Эпидерма и устьичный аппарат. Мезофилл. Пигменты листа. Пластиды. Жилки (сосудисто-волокнистые пучки). Особенности строения световых и теневых листьев.

Функции листа. Запасающая, защитная, вегетативное размножение и другие функции. Транспирация и газообмен. Влияние внешних условий на транспирацию. Фотосинтез. Значение фотосинтеза. Космическая роль зелёных растений (К. А. Тимирязев). Листопад, его причины, механизм и значение в жизни растения.

Демонстрация опытов: выделение пигментов листа на примере спиртовой вытяжки хлорофилла; образование крахмала в зелёных листьях на свету (фигуры Ю. Сакса); влияние силы света на выделение кислорода водными растениями (подсчёт пузырьков кислорода).

Лабораторные и практические работы.

Изучение морфологии листа на живых объектах или гербарных образцах.

Типы и формулы листорасположения.

Исследование анатомии листа с помощью светового микроскопа.

Изучение метаморфозов листа.

Корень и корневые системы. Морфология корня. Виды корней. Типы корневых систем.

Анатомия корня. Зоны корня. Корневой чехлик. Строение корня на поперечном срезе в зоне всасывания.

Функции корня. Закрепление растения в субстрате. Всасывание и проведение воды и минеральных веществ. Запасание питательных веществ.

Минеральное питание растений. Поступление воды и минеральных веществ. Корневое давление. Элементы минерального питания (макро- и микроэлементы). Выращивание растений методами гидропоники и аэропоники. Обеспечение условий для дыхания корня.

Дыхание корня. Синтез биологически активных веществ. Вегетативное размножение. Видоизменения корней и их функции.

Демонстрация отрастания придаточных корней на примере смородины и других растений; поступления воды из почвы в корень, нагнетающего действия корня; видоизменённых корней.

Лабораторные и практические работы

Изучение морфологии корня на живых объектах или гербарных образцах.

Изучение анатомического строения корня на готовых микропрепаратах.

Изучение строения кончика корня проростка пшеницы и первичного строения корня ириса (или другого растения).

Изучение строения корневых волосков с помощью светового микроскопа.

Исследование влияния воздуха на развитие корней.

Изучение метаморфозов корня.

Вегетативное размножение растений. Вегетативное размножение цветковых растений и его значение в естественных условиях и в сельскохозяйственной практике. Основные формы вегетативного размножения: корнями, листьями, надземными и подземными побегами. Размножение прививкой. Работы И.В. Мичурина. Клонирование растений. Микрклональное размножение растений. Клеточная инженерия как современная технология размножения растений.

Почва. Работы В.В. Докучаева о почве. Характеристика почвы. Разнообразие почв. Плодородие почвы. Удобрения. Нарушения минерального питания растений. Агротехнические приёмы обработки почвы. Понятие о севообороте и его значении для выращивания сельскохозяйственных культур.

Демонстрация способов вегетативного размножения на примере комнатных растений.

Лабораторные и практические работы.

Изучение митоза в корешке лука.

Изучение жизненных циклов растений на гербарных образцах.

Методы микрклонального размножения растений.

Классификация цветковых. Однодольные и Двудольные. Семейства цветковых. Двудольные: Крестоцветные, Розоцветные, Паслёновые, Сложноцветные,

Мотыльковые (Бобовые), Зонтичные. Однодольные: Злаки, Амариллисовые, Лилейные. Орхидные. Отличительные признаки. Формулы и диаграммы цветков. Дикорастущие и культурные представители семейств, их значение в природе и использование человеком. Распространение и экология цветковых.

Лабораторные и практические работы.

Изучение отличительных признаков представителей семейств покрытосеменных.

Определение представителей различных семейств с использованием определителей растений или определительных карточек.

Экология растений. Растения в природных сообществах.

Растения и среда обитания. Экологические факторы. Растения и условия неживой природы: свет, температура, влажность, минеральный состав почвы. Экологические группы растений. Растения и условия живой природы: прямое и косвенное воздействие организмов на растения. Взаимосвязи растений между собой и с другими организмами.

Значение почвенных организмов для питания растений. Ризосфера. Бактериальные клубеньки. Микориза (эндо- и эктомикориза). Зелёные удобрения.

Растительное сообщество (фитоценоз). Биоценоз. Экосистема. Биоразнообразие. Видовой состав растительных сообществ, доминирующие в них виды растений. Распределение видов в растительных сообществах. Ярусность. Растительные сообщества: леса, луга, болота, тундры, пустыни. Приспособленность растений к среде и местам обитания. Смена растительных сообществ. Растительность (растительный покров). Флора.

Взаимосвязь организмов. Инфекционные болезни растений и их возбудители. Вирусные (мозаичная болезнь табака, пестролепестность тюльпана и другие), грибковые (ржавчина, мучнистая роса) и бактериальные (мокрая гниль) заболевания растений. Иммуитет у растений. Причины распространения инфекционных болезней растений. Принципы профилактики и лечения инфекционных болезней растений в практике растениеводства.

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Изучение видового состава и экологического состояния одного из растительных сообществ региона.

Лабораторные и практические работы.

Изучение особенностей строения растений различных экологических групп.

Растительный мир и деятельность человека.

Развитие растительного мира. Жизнь растений в воде. Первые наземные растения. Освоение растениями суши. Этапы развития наземных растений основных систематических групп. Риниофиты — первые наземные сосудистые растения. Появление тканей и органов. Роль древних папоротниковидных. Усложнение растительного мира в процессе эволюции.

Палеоботаника. Ископаемые остатки растений. Окаменелости. Отпечатки. «Живые ископаемые» среди современных растений.

Культурные растения и их происхождение. Центры многообразия и происхождения культурных растений (по Н.И. Вавилову). Культура земледелия. Культурные растения сельскохозяйственных угодий: овощные, плодово-ягодные, полевые. Представления о селекции и биотехнологии. Методы выведения новых сортов растений. Возникновение контрастных признаков у растений одного вида. Искусственный отбор. Наследственность, изменчивость. Создание новых продовольственных культур. Продовольственная безопасность. Банки семян.

Растения города, особенность городской флоры. Заносные и аборигенные виды. Синантропные, сорные растения. Интродуценты. Парки, лесопарки, скверы, ботанические сады, дендрарии. Озеленение. Комнатные растения, цветоводство.

Последствия деятельности человека в экосистемах. Охрана растительного мира. Восстановление численности редких видов растений. Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ): заповедники, заказники, национальные парки, биосферные заповедники. Охрана растений. Растения Красной книги Российской Федерации.

Экскурсии или видеоэкскурсии.

Развитие растительного мира на Земле (экскурсия в палеонтологический или краеведческий музей).

Лабораторные и практические работы.

Изучение сельскохозяйственных растений своего региона.

Изучение сортовых особенностей культурных растений.

4. Содержание обучения в 8 классе.

4.1. Грибы и грибоподобные организмы.

Микология – наука о грибах. Общая характеристика грибов. Морфологические особенности вегетативного тела. Гифы, мицелий. Особенности строения клеток грибов. Сходство и различия с растениями и животными. Питание грибов (симбионты, сапротрофы, паразиты). Размножение грибов.

Плесневые грибы. Съедобные и ядовитые грибы.

Зигомицеты. Основные черты организации на примере мукора. Роль в природе и жизни человека.

Аскомицеты или сумчатые грибы. Особенности строения и жизнедеятельности, распространение и экологическое значение. Строение на примере пеницилла. Одноклеточные аскомицеты – дрожжи. Использование дрожжей при выпечке хлеба. Паразитические представители аскомицетов (возбудители спорыньи, парши, мучнистой росы и другие) и вред, наносимый ими сельскому хозяйству.

Базидиомицеты. Общая характеристика, особенности строения и размножения на примере шляпочных грибов. Значение грибов в природе и в жизни человека. Съедобные и ядовитые грибы. Паразитические представители базидиомицетов (головнёвые, ржавчинные, некоторые трутовые). Микориза и её значение.

Грибоподобные организмы. Особенности строения клеток. Оомицеты. Паразитические представители оомицетов на примере фитофторы.

Общая характеристика лишенизированных грибов (лишайники). Особенности морфологии и анатомического строения лишайников, питание и размножение. Многообразие и экологические группы лишайников. Значение лишайников в природе и хозяйственной деятельности человека. Индикаторная роль лишайников.

Лишайники – пионеры природных сообществ.

Роль грибов в круговороте веществ в экосистеме. Роль грибов в почвообразовании и обеспечении плодородия почвы. Болезнетворные (паразитические) грибы. Микозы. Меры профилактики микозов.

Лабораторные и практические работы.

Изучение особенностей строения плодовых тел шляпочных грибов на микроскопических препаратах и муляжах.

Изучение строения плесневых грибов: мукора и пеницилла.

Изучение влияния внешних факторов на процесс размножения дрожжей.

Изучение строения и жизненного цикла фитогоры на живом и гербарном материале.

Изучение строения лишайников (на гербарных образцах).

#### 4.2. Животные.

Зоология – наука о животных.

Общие и специальные разделы зоологии. Краткая история развития зоологии.

Общие и специальные методы изучения животных. Связь зоологии с другими и науками, медициной и сельским хозяйством. Значение зоологических знаний для человека. Профессии человека, связанные с зоологией.

Демонстрация портретов учёных, изображений, моделей животных, муляжи животных, влажных препаратов и другое.

Лабораторные и практические работы.

Составление рекомендаций по сбору зоологических коллекций.

Составление описаний профессий, связанных с зоологией.

Общая организация животного организма.

Особенности строения животной клетки. Многоклеточность. Ткани животного организма. Строение и функции тканей животного организма. Органы и системы органов животного организма. Форма тела животного, симметрия тела, размеры тела.

Лабораторные и практические работы.

Исследование клеток под микроскопом на временных микропрепаратах.

Сравнение растительной и животной клеток.

Изучение тканей животных.

Строение и жизнедеятельность животного организма.

Организменный уровень организации жизни.

Питание у животных. Этапы питания у животных. Типы питания. Эндоцитоз и экзоцитоз. Клеточное и полостное пищеварение. Происхождение пищеварительной системы. Эволюция пищеварительной системы. Разделение пищеварительной системы на отделы. Особенности питания растительноядных животных. Особенности питания хищных животных.

Лабораторные и практические работы

Изучение питания простейшего под микроскопом на временных микропрепаратах.

Изучение питания отдельных представителей различных групп животных.

Транспорт у животных. Транспорт у стрекающих и губок. Полости тела у животных. Происхождение и строение первичной полости. Развитие вторичной (целомической) полости. Эволюция полостей тела у животных. Функции первичной и вторичной полости тела. Причины возникновения транспортной системы. Формирование кровеносной системы. Функции кровеносной системы. Замкнутые и незамкнутые кровеносные системы. Связь типа кровеносной системы со строением полости тела. Кровообращение. Сердце. Эволюция кровеносной системы у позвоночных животных.

Дыхание у животных. Использование кислорода животными. Диффузия. Дыхание поверхностью тела. Дыхание у двухслойных животных. Формирование дыхательных органов. Дыхание в водной среде. Жабры. Дыхание в наземной среде. Дыхание при помощи трахей. Лёгкие. Эволюция дыхательной системы у позвоночных животных.

Выделение у животных. Осмос. Осмотическое давление. Строение выделительной системы у животных. Эволюция выделительной системы у животных. Выделительная система нефридиального типа. Протонефридиальная выделительная

система. Метанефридиальная выделительная система. Связь строения выделительной системы с типом полости тела. Выделительные системы активного типа. Мальпигиевые сосуды. Эволюция почек у позвоночных животных.

Опора и движение у животных. Органы движения у клетки. Гидростатический скелет. Наружный скелет. Внутренний скелет. Формирование рычажных конечностей, правило рычага. Эволюция опорно-двигательной системы у позвоночных животных. Строение мышц. Движение в воде. Плавание. Выталкивающая сила. Плавательные пузыри. Движение в наземно-воздушной среде. Полёт. Подъемная сила. Различные типы полёта.

Регуляция жизнедеятельности у животных. Нервная и гуморальная регуляция. Особенности нервной регуляции. Диффузная нервная система. Ганглии. Центральная и периферическая нервная система. Цефализация. Эволюция нервной системы у позвоночных животных. Гормональная регуляция. Особенности гормональной регуляции. Примеры нервной и гормональной регуляции.

Разнообразие животных.

Двухслойные и трёхслойные животные и их особенности. Двухслойные животные. Тип Стрекающие, или Кишечнополостные. Особенности клеточной организации. Эпидермис и гастродермис. Стрекательные клетки. Жизненный цикл стрекающих. Формирование медузы. Жизненный цикл сцифоидных и гидроидных медуз. Кораллы.

Лабораторные и практические работы.

Изучение строения и жизнедеятельности гидры.

Изучение химического состава скелета колониальных коралловых полипов.

Трёхслойные животные. Формирование полости тела. Особенности и функции вторичной полости тела. Органы выделения: протонефридии и метанефридии. Общий план строения трёхслойного животного. Особенности организации трёхслойных животных. Билатеральная (двусторонняя) симметрия. Первичноротые животные. Трохофорные животные. Линяющие животные. Вторичноротые животные.

Тип Плоские черви. Особенности организации плоских червей на примере



молочной планарии. Строение покровов и кожно-мускульного мешка. Паренхима. Строение пищеварительной, выделительной и нервной систем. Приспособление плоских червей к паразитизму. Сосальщикообразные. Жизненный цикл печёночного сосальщика. Ленточные черви. Жизненный цикл широкого лентеца и бычьего (свиного) цепня. Другие представители паразитических плоских червей. Профилактика заболеваний, вызываемых плоскими червями.

Лабораторные и практические работы

Изучение жизнедеятельности, внешнего и внутреннего строения пресноводных плоских червей.

Изучение строения паразитических плоских червей на влажных препаратах.

Тип Круглые черви. Особенности организации круглых червей. Строение круглых червей на примере человеческой аскариды. Покровы и кожно-мускульный мешок нематод. Линька. Строение и функционирование систем органов нематод. Жизненный цикл человеческой аскариды.

Лабораторные и практические работы

Изучение строения человеческой (свиной) аскариды.

Тип Кольчатые черви. Особенности организации кольчатых червей на примере дождевого червя. Строение покровов и кожно-мускульного мешка. Организация полости тела. Строение пищеварительной, кровеносной, выделительной и нервной систем. Размножение кольчатых червей. Разнообразие кольчатых червей.

Лабораторные и практические работы.

Изучение внешнего и внутреннего строения дождевого червя.

Изучение внешнего и внутреннего строения медицинской пиявки.

Изучение строения многощетинковых червей.

Тип Моллюски. Особенности организации моллюсков. Строение тела моллюсков. Редукция целомической полости: причины и последствия. Формирование мантийной полости и раковины. Строение и функционирование систем органов моллюсков. Разнообразие моллюсков. Двустворчатые моллюски. Брюхоногие моллюски. Головоногие моллюски.

Лабораторные и практические работы.

Изучение внешнего и внутреннего строения двустворчатого моллюска.

Изучение внешнего и внутреннего строения брюхоногого моллюска.

Изучение внешнего и внутреннего строения головоногого моллюска.

Изучение строения раковин моллюсков.

Тип Членистоногие. Особенности организации членистоногих. План строения членистоногого животного. Редукция вторичной полости тела: причины и последствия. Разделение тела на отделы. Конечности членистоногих. Строение и функционирование систем органов членистоногих. Органы чувств членистоногих. Основные группы членистоногих.

Класс Ракообразные. Строение и морфология ракообразных на примере речного рака. Разнообразие ракообразных.

Класс Паукообразные. Строение и морфология паукообразных на примере паука-крестовика. Разнообразие паукообразных.

Класс Насекомые. Строение и внешняя морфология насекомых. Конечности и ротовые аппараты насекомых. Жизненный цикл насекомых. Насекомые с неполным превращением. Насекомые с полным превращением. Куколка. Основные отряды насекомых с неполным превращением: Прямокрылые, Полужесткокрылые, Вши и Пухоеды. Отряды насекомых с полным превращением: Жесткокрылые, Перепончатокрылые, Двукрылые, Чешуекрылые, Блохи.

Лабораторные и практические работы.

Изучение внешнего строения и конечностей ракообразных.

Изучение внутреннего строения ракообразного.

Изучение строения ротового аппарата и конечностей насекомого.

Изучение внутреннего строения насекомого.

Изучение внешнего строения и биологии насекомых разных отрядов.

Определение представителей различных отрядов и семейств насекомых с использованием определителей.

Тип Хордовые. Особенности организации хордовых животных. Признаки

хордовых животных: глотка с жаберными щелями, хорда, нервная трубка, эндостиль, постнатальный хвост. Полость тела хордовых животных.

Подтип Головохордовые. Строение и жизнедеятельность ланцетника.

Лабораторные и практические работы.

Изучение внешнего и внутреннего строения ланцетника на фиксированных препаратах.

Разнообразие и эволюция позвоночных животных.

Общий обзор строения и развития позвоночных животных.

Формирование скелета. Кости и хрящи. Отделы тела позвоночных животных.

Висцеральный и туловищный отделы. Основные группы позвоночных животных.

Бесчелюстные и челюстноротые. Жаберные дуги, формирование челюстей.

Особенности строения систем органов позвоночного животного. Полость тела.

Пищеварительная система. Кровеносная система. Дыхательная система.

Метанефридиальная выделительная система (почки). Нервная трубка. Отделы нервной системы.

Надкласс Рыбы.

Особенности строения и организации рыб на примере речного окуня. Чешуя рыб. Скелет рыб. Строение пищеварительной, кровеносной и выделительной систем. Дыхание у рыб. Жабры рыб и жаберный аппарат. Нервная система рыб. Органы чувств рыб. Боковая линия. Хрящевые рыбы. Особенности строения и жизнедеятельности. Костные рыбы. Лучепёрые и лопастепёрые рыбы.

Лабораторные и практические работы.

Изучение внешнего и внутреннего строения рыбы.

Изучение скелета костных и хрящевых рыб.

Изучение разнообразия рыб.

Определение возраста рыб по чешуе.

Выход позвоночных на сушу. Амфибии, или Земноводные.

Предпосылки выхода позвоночных на сушу. Формирование рычажной конечности. Особенности строения и организации амфибий на примере травяной

лягушки. Скелет амфибий, отделы позвоночника. Пищеварительная система у амфибий. Строение кровеносной системы и разделение крови у амфибий (артериальный конус). Дыхание у амфибий, роль челюстного аппарата. Кожное дыхание. Формирование туловищных почек и их особенности. Нервная система. Органы чувств. Жизненный цикл амфибий. Головастик. Неотения у амфибий и регуляция метаморфоза. Основные группы амфибий.

Лабораторные и практические работы.

Изучение внешнего и внутреннего строения лягушки и тритона.

Изучение скелета лягушки.

Изучение индивидуального развития земноводного.

Амниоты. Рептилии, или Пресмыкающиеся

Приспособления позвоночных животных к развитию на суше. Зародышевые оболочки и их функции. Особенности строения и организации рептилий на примере прыткой ящерицы. Особенности скелета и конечностей рептилий. Грудная клетка. Движение у рептилий. Пищеварительная система. Кровеносная система. Круги кровообращения и разделение крови в желудочке сердца. Дыхание рептилий. Формирование тазовых почек и их особенности. Нервная система. Органы чувств. Размножение и развитие рептилий. Основные группы рептилий.

Лабораторные и практические работы.

Изучение внешнего и внутреннего строения ящерицы.

Изучение скелета ящерицы.

Изучение разнообразия пресмыкающихся.

Птицы.

Особенности строения и организации птиц на примере сизого голубя. Приспособления птиц к полёту. Перья. Развитие пера, структура перьев. Типы перьев. Особенности в строении скелета. Цевка, пряжка. Формирование кия. Особенности строения пищеварительной системы. Строение кровеносной системы. Разделение крови в сердце. Круги кровообращения у птиц. Особенности дыхательной системы. Воздушные мешки и парабронхи. Механизм двойного дыхания. Строение нервной

системы. Развитие мозжечка. Ориентация птиц. Органы чувств. Выделительная система. Развитие птиц. Строение яйца. Формирование яйцевых оболочек. Поведение птиц. Токование. Формирование гнёзд.

Лабораторные и практические работы.

Изучение внешнего и внутреннего строения птиц.

Изучение скелета птицы.

Изучение внешнего строения и перьевого покрова птиц.

Изучение строения яйца птиц.

Определение птиц с использованием определителей.

Млекопитающие.

Особенности строения и организации млекопитающих на примере домовой мыши. Формирование шерсти. Строение волоса. Типы волос. Сальные и потовые железы. Скелет млекопитающих. Особенности строения скелета конечностей. Зубная система. Связь зубной системы с типом питания. Разнообразие зубных систем. Пищеварительная система млекопитающих. Особенности строения пищеварительной системы у растительноядных млекопитающих. Строение кровеносной системы. Круги кровообращения. Дыхательная система. Строение лёгких, альвеолярное дыхание. Диафрагма. Туловищные почки и нефроны млекопитающих. Особенности нервной системы млекопитающих. Органы чувств. Развитие млекопитающих. Формирование плаценты. Особенности плацентарного питания. Система млекопитающих. Первозвери. Сумчатые млекопитающие. Плацентарные млекопитающие. Современная система млекопитающих.

Лабораторные и практические работы.

Изучение строения черепа и зубной системы различных млекопитающих.

Изучение разнообразия млекопитающих.

Изучение строения скелета млекопитающих.

Эволюция и экология животных.

Эволюция беспозвоночных животных. Эволюция хордовых животных.

Среда обитания и экологическая ниша. Экологические факторы. Абиотические,

биотические и антропогенные факторы. Основные экологические законы. Закон оптимума. Закон лимитирующего фактора. Закон экологической индивидуальности видов. Приспособления организмов.

Водная среда обитания. Характеристика водной среды. Плотность и температура воды. Солёность водоёмов. Растворимость кислорода и углекислого газа в воде. Морские организмы. Планктон, нектон, бентос. Особенности строения планктонных организмов. Приспособления к жизни в толще воды. Особенности строения и биологии бентосных организмов. Пресноводные организмы. Проблемы осморегуляции. Приспособления организмов к жизни в морской и пресной воде. Вторичноводные организмы. Формирование плавников и плавательных перепонки.

Наземно-воздушная среда обитания. Характеристика наземно-воздушной среды обитания. Плотность и влажность среды. Выход животных на сушу. Примеры адаптаций к наземным условиям обитания. Формирование лёгких, мальпигиевых сосудов и кутикулы у членистоногих. Формирование конечностей. Особенности дыхания и водного баланса у наземных организмов. Адаптации к полёту у птиц, насекомых и рукокрылых. Правило Аллена. Правило Бергмана.

Почвенная среда обитания. Характеристика почвенной среды обитания. Особенности строения и адаптации почвенных организмов. Адаптации кольчатых червей, насекомых и позвоночных животных к почвенной среде обитания.

Организменная среда обитания. Характеристика организменной среды обитания. Приспособления организмов к паразитизму. Взаимоотношения паразит–хозяин. Паразиты и паразитоиды. Эктопаразиты и эндопаразиты. Паразитические плоские, круглые, кольчатые черви. Паразитические членистоногие. Формирование присосок и крючьев. Формирование плотных покровов. Редукция сенсорных органов и других систем органов.

Демонстрации живых животных, чучел, коллекций, раздаточного материала, муляжей и моделей, таблиц, слайдов, видеофильмов и сайтов Интернета, показывающих приспособленность животных к условиям среды обитания, цепи и сети питания в экосистемах, распространение животных в природных зонах Земли,

географических карт (животный мир Земли).

Лабораторные и практические работы.

Изучение природного сообщества: состава и структуры.

Экскурсия или видеоэкскурсия.

Сезонные явления в жизни животных.

Животные и человек.

Воздействие человека на животных в природе: прямое и косвенное. Промысловые животные (рыболовство, охота). Ведение промысла животных на основе научного подхода. Одомашнивание животных. Дикие предки домашних животных. Селекция. Породы. Искусственный отбор. Контрастные формы животных по одному и тому же признаку в пределах одного вида. Клонирование животных. Клеточные, хромосомные и генетические технологии в создании новых пород сельскохозяйственных животных.

Значение домашних животных в жизни человека. Животные сельскохозяйственных угодий. Птицеводство. Животноводство. Распространённые инфекционные заболевания у домашних животных. Эпизоотии. Принципы профилактики и лечения распространённых инфекционных заболеваний домашних животных. Животные-вредители, методы борьбы с животными-вредителями.

Город как среда обитания, созданная человеком. Синантропные виды животных. Адаптация животных в условиях города. Восстановление численности редких видов животных: ООПТ. Биосферные резерваты. Красная книга животных России. Меры сохранения и восстановления животного мира.

Демонстрации чучел, коллекций, таблиц, слайдов, видеофильмов и сайтов Интернета, показывающих охраняемых и промысловых животных, способы рыболовства, охоты, акклиматизации и разведения домашних животных, животных сельскохозяйственных угодий, способы охраны редких животных, привлечения и охраны животных города.

Лабораторные и практические работы.

Изучение насекомых-вредителей сельскохозяйственных культур.

Наблюдения за птицами в городской среде.

5. Содержание обучения в 9 классе.

5.1. Введение.

Система биологических наук, изучающих человека: цитология, гистология, эмбриология, генетика, антропология, анатомия человека, физиология человека и другие медицинские науки.

Профессии, связанные с науками о человеке. Перспективы развития знаний об организме человека и его связях с окружающей средой.

Демонстрация таблиц, слайдов, видеофильмов и сайтов Интернета, показывающих разные биологические дисциплины, связанные с изучением человека, профессий, связанных с изучением организма человека и медициной.

5.2. Общий обзор клеток и тканей организма человека.

Обмен веществ как основа жизни человека. Белки, липиды, углеводы, нуклеиновые кислоты, низкомолекулярные соединения, включая витамины. Химическое строение, особенности и функции белков, липидов, углеводов, нуклеиновых кислот и низкомолекулярных соединений. АТФ – универсальная энергетическая валюта клетки. Общее понятие о катаболизме (на примере клеточного дыхания, начиная с подготовительного этапа) и анаболизме (на примере различных биосинтезов, происходящих в клетке). Сравнение клеточного дыхания и брожения. Регуляция белкового, углеводного, липидного обмена. Прямые и обратные связи в регуляции. Роль ферментов и гормонов в процессах обмена веществ. Нарушения биохимических процессов в клетке: авитаминозы, дефекты в работе определённых ферментов и другое.

Цитология. Многообразие клеток и их дифференциация. Эмбриональные стволовые клетки, индуцированные плюрипотентные стволовые клетки, стволовые клетки взрослого человека.

Клеточные контакты. Молекулярные основы ответа клеток на сигналы. Понятие клеточной гибели. Лимит клеточных делений, общее представление о старении на клеточном и молекулярно-биологическом уровне. Общее понятие о



раковой трансформации клеток.

Лабораторные и практические работы.

Просмотр электронно-микроскопических фотографий препаратов строения клетки и межклеточных контактов.

Типы тканей организма человека: эпителиальная, нервная, мышечная, соединительная ткани. Характеристика и классификации эпителиев. Нервная ткань: нейроны и нейроглия. Строение и физиология нейрона. Потенциал покоя и потенциал действия. Проведение нервного импульса. Классификация и механизмы работы синапсов. Нейромедиаторы и их рецепторы. Мышечная ткань: скелетная, сердечная и гладкая. Строение сократительного аппарата поперечно-полосатых мышц. Молекулярные механизмы сокращения и расслабления. Отличия гладкой мускулатуры от поперечно-полосатой. Физиология возбудимости и сократимости гладкой мышечной ткани. Соединительная ткань: свойства, различные типы клеток, характеристика межклеточного вещества. Классификация соединительных тканей: собственно соединительные ткани, ткани внутренней среды, хрящевая ткань, костная и другие.

Лабораторные и практические работы.

Микроскопирование препаратов основных типов тканей.

### 5.3. Нервная система.

Классификация нервной системы. Центральная и периферическая нервная система. Строение нерва, оболочки, классификация нервов. Строение спинного и головного мозга. Функции отделов спинного мозга. Проводящие пути спинного мозга. Анатомия головного мозга: продолговатый мозг, ствол мозга, средний, промежуточный, передний мозг. Строение мозжечка и коры больших полушарий.

Функции отделов головного мозга и их частей. Черепномозговые и спинномозговые нервы. Соматическая и вегетативная нервная система. Центры соматической и вегетативной систем в центральной нервной системе. Рефлекторная дуга. Рефлекторное кольцо. Нейронная сеть. Классификации рефлексов: моно- и полисинаптические, безусловные и условные и другие. Роль исследований

И.П. Павлова. Функциональные системы П.К. Анохина. Использование принципа работы нейронных сетей в искусственном интеллекте.

Нарушения работы нервной системы. Нейродегенерации и современные методы их лечения. Инсульт. Лекарства, проходящие и не проходящие через гематоэнцефалический барьер. Методы исследования мозговой активности и строения структур нервной системы: электроэнцефалография, регистрация активности различных отделов мозга, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография. Интерфейс мозг–компьютер.

Лабораторные и практические работы.

Изучение гистологических препаратов органов нервной системы.

Изучение строения головного мозга на макетах.

#### 5.4. Сенсорные системы.

Строение сенсорных систем: рецепторы, проводящая часть, отдел коры, осуществляющий обработку информации. Классификация рецепторов: экстерорецепторы, интерорецепторы, проприорецепторы, механические, температурные, химические, болевые и другие рецепторы. Соматосенсорная система.

Строение глаза. Зрительные рецепторы (палочки и колбочки). Физические и химические основы восприятия света. Чёрно-белое и цветное зрение. Строение сетчатки. Проведение и обработка зрительного сигнала. Аккомодация. Бинокулярное зрение. Нарушения зрения и их причины. Заболевания глаза (конъюнктивит и другие) и их профилактика. Современные методы лечения нарушений зрения: лазерная коррекция, замена хрусталика, клеточная терапия, протезирование глаза и другие.

Строение наружного, среднего и внутреннего уха. Кортиев орган. Механизм восприятия и обработки звуковых волн. Связь центра слуха и центра речи. Нарушения слуха и их причины. Заболевания органов слуха (отит и другие заболевания) и их профилактика. Современные методы лечения нарушений слуха: слуховой аппарат, протезирование и другие. Анатомия и физиология вестибулярного аппарата. Отолитовый аппарат.

Органы вкуса, обоняния, мышечного и кожного чувства: анатомия и

физиология, их нарушения.

Демонстрация разборных моделей глаза и уха.

Лабораторные и практические работы.

Изучение строения органа зрения (на муляже и влажном препарате).

Изучение строения органа слуха (на муляже).

Изучение гистологических препаратов органов чувств.

#### 5.5. Эндокринная система.

Определение и основные характеристики гормонов. Классификация гормонов по химическому строению. Классификация рецепторов гормонов. Молекулярные механизмы действия гормонов на клетки-мишени.

Эндокринная функция гипоталамуса. Железы внутренней секреции (гипофиз, эпифиз, щитовидная железа, паращитовидные железы, надпочечники), выделяемые ими гормоны и их функции. Железы смешанной секреции (поджелудочная железа, половые железы), выделяемые ими гормоны и их функции. Гипоталамо-гипофизарные контуры регуляции деятельности некоторых желёз внутренней секреции. Нарушения, связанные с гипо- и гиперфункциями гормонов. Виды сахарного диабета и их осложнения. Клеточная терапия в лечении эндокринных заболеваний. Микседема.

Прочие органы и ткани, выделяющие гормоны: почки, сердце, желудочно-кишечный тракт, жировая ткань и другие.

Лабораторные и практические работы.

Изучение гистологических препаратов эндокринных органов.

#### 5.6. Поведение.

Рефлекторная теория поведения. Наследственные и ненаследственные формы поведения. Простейшие условные рефлексы. Инструментальное и другие формы обучения. Цель. Мотив. Рефлекс. Потребность. Рефлекс цели по Павлову. Динамический стереотип. Импринтинг. Фиксированные комплексы движений. Сигнальные системы. Речь. Мышление. Память и её виды. Когнитивные функции нервной системы. Роль разных отделов головного мозга в регуляции движений, сна и

бодрствования и других сложных процессов. Механизмы возникновения эмоций. Нейрогуморальная регуляция полового поведения. Нарушения поведения, их связь с работой нервной и эндокринной систем, современные методы лечения.

#### 5.7. Опорно-двигательный аппарат.

Кости. Анатомия кости: надкостница, внутреннее вещество кости. Остеон. Классификация костей. Рост костей. Соединения костей: подвижные, полуподвижные, неподвижные. Строение сустава и суставной сумки.

Осевой скелет: череп, позвоночник, рёбра, грудина. Кости лицевого и мозгового отделов черепа. Отделы позвоночника, особенности строения позвонков в разных отделах, межпозвоночные соединения. Строение грудной клетки.

Скелеты поясов конечностей и свободных конечностей: анатомические особенности входящих в их состав костей.

Нарушения строения скелетной системы. Возрастные изменения, остеопороз. Травмы. Заболевания опорно-двигательного аппарата, связанные с прямохождением. Современные инвазивные и неинвазивные методы лечения: протезирование суставов и межпозвоночных дисков, исправление кривизны позвоночника и другие.

Демонстрация скелета человека, черепа, конечностей, позвонков, распилов костей.

Лабораторные и практические работы.

Изучение строения скелета человека на макетах.

Мышцы. Работа мышц по перемещению костных рычагов. Мышцы, прикрепляющиеся двумя концами или одним концом к костям. Мимические мышцы как пример мышц, не прикрепляющихся к костям.

Мышца как орган локомоции. Оболочки мышцы. Сухожилия и связки. Двигательные единицы. Мышцы-синергисты и антагонисты. Нервная регуляция работы мышц. Роль спинного мозга, мозжечка и коры больших полушарий.

Основные мышцы тела человека. Наиболее распространённые травмы мышечной системы и методы их профилактики. Атрофия мышц, причины и лечение.

Лабораторные и практические работы.

Оказание первой помощи при повреждении скелета и мышц.

### 5.8. Кровеносная и лимфатическая системы.

Особенности строения и функционирования сердечной мышцы. Анатомия сердца: эндокард, миокард, эпикард, перикард, желудочки, предсердия, клапаны сердца. Механическая работа сердца как насоса. Сердечный цикл. Артериальное давление, пульс. Автоматия. Проводящая система сердца. Электрическая работа сердца. Электрокардиограмма. Нервная и гуморальная регуляция работы сердца. Нарушения работы сердца. Гипертоническая болезнь, сердечная недостаточность, атеросклероз коронарных сосудов, инфаркт миокарда и так далее. Шунтирование, ангиопластика, клеточная терапия и другие современные методы лечения сердечных болезней. Трансплантация сердца.

Лабораторные и практические работы.

Просмотр гистологических препаратов сердечной мышцы.

Электрокардиография.

Измерение артериального давления и пульса.

Кровеносная система и лимфатическая система.

Круги кровообращения: большой и малый, основные сосуды. Классификация сосудов: артерии, артериолы, вены, венулы, капилляры. Резистивные, обменные и ёмкостные сосуды. Строение стенок сосудов. Нервная и гуморальная регуляция работы сосудов. Системная регуляция артериального давления и других параметров крови (барорефлекс, хеморефлекс и так далее). Нарушения работы сосудов. Артериальные и венозные кровотечения и первая помощь при них.

Анатомия лимфатической системы: лимфатические сосуды и лимфатические узлы. Причины движения крови и лимфы по сосудам.

Лабораторные и практические работы.

Изучение гистологических препаратов стенок сосудов.

Первая помощь при кровотечениях.

Внутренняя среда организма.

Кровь, тканевая жидкость, лимфа. Механизмы поддержания внутренней среды

организма (гомеостаз). Связь водно-солевого обмена организма с формированием и оттоком тканевой жидкости.

Химический состав плазмы крови. Форменные элементы: эритроциты, лейкоциты, тромбоциты. Лейкоцитарная формула. Функции различных форменных элементов. Кроветворение и органы кроветворения. Места гибели различных форменных элементов крови. Группы крови по системе АВ0, резус-фактор и другие системы определения групп крови. Переливание плазмы, эритроцитарной и тромбоцитарной массы. Буферная функция плазмы крови. Транспорт газов по крови. Различные формы гемоглобина. Регуляция сродства гемоглобина к кислороду. Свёртывание крови, фибринолитическая и противосвёртывающая системы. Нарушения, связанные с кроветворением и функционированием форменных элементов.

Лабораторные и практические работы.

Изучение гистологических препаратов крови и органов кроветворения.

#### 5.9. Дыхательная система.

Анатомия дыхательной системы: верхние дыхательные пути, нижние дыхательные пути, лёгкие. Носовые полости. Носоглотка. Ротоглотка. Гортань. Классификация хрящей гортани. Надгортанник и голосовые связки. Трахея. Бронхи. Лёгкие. Лёгочные пузырьки (альвеолы). Физиология процесса дыхания, роль плевральной жидкости, диафрагмы, межрёберных и других мышц. Сурфактант. Эластическая тяга лёгких. Дыхательные движения. Жизненная ёмкость лёгких. Лёгочные объёмы. Нервная и гуморальная регуляция дыхания.

Гигиена дыхания. Тренировка дыхательных мышц. Предупреждение повреждения голосового аппарата. Инфекционные болезни, передающиеся через воздух, и прочие заболевания органов дыхания. Влияние табакокурения на органы дыхательной системы. Астма, обструктивные заболевания дыхательной системы.

Демонстрация модели гортани, модели, проясняющей механизм вдоха и выдоха.

Лабораторные и практические работы.

Измерение обхвата грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха.

Определение частоты дыхания.

Влияние различных факторов на частоту дыхания.

Спирография.

Изучение гистологических препаратов органов дыхания.

#### 5.10. Пищеварительная система.

Анатомия пищеварительной системы: ротовая полость, пищевод, желудок, поджелудочная железа, печень, отделы тонкой кишки, отделы толстой кишки. Строение зуба, зубная система человека. Физиология пищеварительной системы: расщепление белков, липидов, углеводов, нуклеиновых кислот под действием ферментов, секретируемых разными отделами пищеварительной системы. Химический состав слюны, желудочного сока, поджелудочного сока, желчи, сока тонкой кишки. Полостное и пристеночное пищеварение в тонком кишечнике. Функции поджелудочной железы и печени. Функции толстой кишки. Роль кишечной микрофлоры для человека.

Нервная и гуморальная регуляция процессов пищеварения, углеводного, липидного, белкового обмена.

Гигиена питания. Неинфекционные и аутоиммунные заболевания системы пищеварения. Предупреждение инфекций и прочих желудочно-кишечных заболеваний (гастрит, язвенная болезнь, аппендицит, цирроз, панкреатит и другие), пищевых отравлений. Хеликобактер как фактор развития гастрита и язвы. Влияние курения и алкоголя на пищеварение. Расстройства пищевого поведения.

Демонстрация торса человека, таблиц.

Лабораторные и практические работы.

Исследование действия ферментов слюны на крахмал.

Изучение гистологических препаратов органов пищеварительной системы.

#### 5.11. Выделительная система.

Строение выделительной системы: почки, мочеточники, мочевой пузырь,

мочеиспускательный канал. Функционирование почки. Нефрон как структурно-функциональная единица почки. Физиологические процессы формирования вторичной мочи: фильтрация, реабсорбция, секреция. Роль почки в регуляции артериального давления. Нервная и гуморальная регуляция работы органов выделительной системы. Заболевания органов мочевыделительной системы (цистит, пиелонефрит, мочекаменная болезнь и другие), их предупреждение. Искусственная почка. Диализ. Трансплантация почки.

Демонстрация таблиц, модели «Строение почки млекопитающего», муляжа почек человека, влажного препарата.

Лабораторные и практические работы.

Изучение гистологических препаратов разных участков почки, мочеточника, мочевого пузыря.

#### 5.14. Половая система.

Стадии гаметогенеза. Отличия оогенеза и сперматогенеза друг от друга. Оплодотворение.

Женская половая система: яичники, маточные трубы, матка, влагалище, внешние половые органы. Менструальный цикл.

Мужская половая система: семенники и прочие внутренние половые органы, внешние половые органы.

Нервная и гуморальная регуляция работы органов половой системы.

Планирование беременности, методы контрацепции, предимплантационный скрининг, экстракорпоральное оплодотворение. Беременность, лактация. Заболевания, передающиеся половым путём.

Лабораторные и практические работы.

Изучение гистологических препаратов органов половой системы.

#### 5.13. Кожа и её производные.

Эпидермис – многослойный ороговевающий эпителий. Слои эпидермиса. Слои дермы. Подкожная жировая клетчатка. Производные кожи: ногти, волосы. Кожные железы: потовые, сальные и молочные. Функции кожи. Роль нервной и гуморальной



регуляции в осуществлении терморегуляторной и других функций кожи.

Заболевания кожи и их предупреждение. Перегревание: солнечный и тепловой удары. Ожоги. Обморожения. Профилактика и первая помощь при тепловом и солнечном ударах, ожогах и обморожениях.

Демонстрация модели строения кожи, таблиц, слайдов.

Лабораторные и практические работы.

Исследование с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти.

Изучение гистологических препаратов эпидермиса и дермы.

#### 5.14. Адаптации организма человека.

Терморегуляция: роль кожи и сосудов. Гипоталамус как центр нейрогуморальной регуляции теплообмена. Поведенческие адаптации.

Адаптации человека, его органов и тканей к низким концентрациям кислорода и гипоксии. Регуляция потребления кислорода тканями, эритропоэз. Перестройка метаболизма клеток в условиях гипоксии.

Адаптации к недостатку различных питательных веществ. Энергетическая функция гликогена в печени и липидов в жировой ткани. Порядок использования запасов питательных веществ в организме. Перестройка метаболизма клеток в условиях голодания.

Циркадные ритмы. Влияние продолжительности светового дня на нейрогуморальную регуляцию процессов жизнедеятельности человека.

Тренировки. Роль физической активности в сохранении здоровья человека. Профилактика заболеваний сердечно-сосудистой и дыхательной систем и опорно-двигательного аппарата.

Адаптации к невесомости. Перестройки метаболизма в условиях низкой гравитации, профилактика негативных последствий.

Демонстрация пособий и обучающих видеороликов.

#### 5.15. Генетика человека.

Определение гена и аллеля, генотипа и фенотипа. Понятие гомо- и гетерозиготы. Законы Менделя. Взаимодействие аллелей. Моногенные и полигенные

признаки. Хромосомная теория наследственности Моргана. Кроссинговер и сцепленное наследование. Механизмы определения пола. Половые хромосомы и аутосомы человека. Наследование, сцепленное с полом.

Изменчивость: наследственная и ненаследственная. Примеры ненаследственных изменений (модификаций). Классификация наследственной изменчивости на мутационную и рекомбинационную. Генные, хромосомные и геномные заболевания. Примеры генных, хромосомных и геномных заболеваний человека.

Популяционная генетика. Понятие генофонда. Распределение частот аллелей в популяции. Закон Харди-Вайнберга.

Решение генетических задач.

Медицинская генетика. Построение родословных при анализе определённых признаков. Роль генетических анализов при планировании и контроле беременности.

Секвенирование генома как инструмент, позволяющий прогнозировать фенотип человека и других живых организмов, а также вирусов. Биоинформатические инструменты анализа геномов. Методы направленного изменения геномов организмов. Генетическая инженерия. Геномное редактирование. Этические аспекты внесения изменений в геномы различных организмов, в том числе человека.

Демонстрация таблиц, плакатов, кинофрагментов, роликов из Интернета.

#### 5.16. Антропогенез

Приматы: отличительные черты, состав и эволюция отряда.

Уникальные признаки гоминид. Прямохождение: теории возникновения, анатомо-морфологический комплекс признаков. Прямохождение в других группах приматов. Рука, приспособленная к изготовлению и применению орудий труда. Высокоразвитый мозг: тенденции в эволюции, уникальные черты, морфологические особенности. Сходство и различия человека и человекообразных обезьян: анатомия, эмбриология, биохимия, поведение. Шимпанзе как ближайший живой родственник человека. Эволюция человекообразных обезьян.

Демонстрация муляжей, таблиц, слайдов, видеофильмов и сайтов Интернета, показывающих строение предков современного человека, обезьян-антропоидов, представителей человеческих рас.

Лабораторные и практические работы

Изучение древнейшей истории и эволюции человека на примере коллекций и реконструкций (экскурсия в палеонтологический музей).

5.17. Человек и окружающая среда.

Экологические факторы и их действие на организм человека. Зависимость здоровья человека от состояния окружающей среды. Микроклимат жилых помещений. Труд человека. Физиология труда. Работоспособность и утомление.

Здоровье человека как социальная ценность. Факторы, нарушающие здоровье: гиподинамия, курение, употребление алкоголя, наркотиков, несбалансированное питание, стресс. Укрепление здоровья. Культура отношения к собственному здоровью и здоровью окружающих.

Антропогенные воздействия на среду. Нарушение круговорота веществ в биосфере. Антропогенный круговорот. Экологические кризисы и их причины. Козволюция общества и природы. Рациональное природопользование. Значение охраны окружающей природной среды для сохранения человечества.

Демонстрация таблиц, плакатов, кинофрагментов, видеороликов из Интернета.

6. Планируемые результаты освоения программы по биологии (углублённый уровень) на уровне основного общего образования.

Освоение учебного предмета «Биология» на уровне основного общего образования должно обеспечить достижение следующих обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов.

6.1. *Личностные результаты* освоения программы по биологии основного общего образования должны отражать готовность обучающихся руководствоваться системой позитивных ценностных ориентаций и расширение опыта деятельности на ее основе и в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности, в том числе в части:

## 1) патриотического воспитания:

отношение к биологии как к важной составляющей культуры, гордость за вклад российских и советских учёных в развитие мировой биологической науки;

## 2) гражданского воспитания:

готовность к конструктивной совместной деятельности при выполнении исследований и проектов, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи;

## 3) духовно-нравственного воспитания:

готовность оценивать поведение и поступки с позиции нравственных норм и норм экологической культуры;

понимание значимости нравственного аспекта деятельности человека в медицине и биологии;

## 4) эстетического воспитания:

понимание роли биологии в формировании эстетической культуры личности;

## 5) ценности научного познания:

ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой;

понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения;

развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности;

## б) формирования культуры здоровья:

ответственное отношение к своему здоровью и установка на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил и норм, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность);

осознание последствий и неприятие вредных привычек (употребление алкоголя, наркотиков, курение) и иных форм вреда для физического и психического здоровья;

соблюдение правил безопасности, в том числе навыки безопасного поведения в

природной среде;

сформированность навыка рефлексии, управление собственным эмоциональным состоянием;

7) трудового воспитания:

активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, образовательной организации, населенного пункта, родного края) биологической и экологической направленности, интерес к практическому изучению профессий, связанных с биологией;

8) экологического воспитания:

ориентация на применение биологических знаний при решении задач в области окружающей среды;

осознание экологических проблем и путей их решения;

готовность к участию в практической деятельности экологической направленности.

9) адаптации к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

оценка изменяющихся условий;

принятие решения (индивидуальное, в группе) в изменяющихся условиях на основании анализа биологической информации;

планирование действий в новой ситуации на основании знаний биологических закономерностей.

6.2. *Метапредметные результаты* освоения программы по биологии основного общего образования, должны отражать:

Овладение *универсальными учебными познавательными действиями*:

1) базовые логические действия:

выявлять и характеризовать существенные признаки биологических объектов (явлений);

устанавливать существенный признак классификации биологических объектов (явлений, процессов), основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;

с учётом предложенной биологической задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах и наблюдениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;

выявлять дефициты информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;

выявлять причинно-следственные связи при изучении биологических явлений и процессов, проводить выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;

самостоятельно выбирать способ решения учебной биологической задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

## 2) базовые исследовательские действия:

использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;

формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;

формировать гипотезу об истинности собственных суждений, аргументировать свою позицию, мнение;

проводить по самостоятельно составленному плану наблюдение, несложный биологический эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей биологического объекта (процесса) изучения, причинно-следственных связей и зависимостей биологических объектов между собой;

оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе наблюдения и эксперимента;

самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, эксперимента, владеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений;

прогнозировать возможное дальнейшее развитие биологических процессов и их

последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

### 3) работа с информацией:

применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе биологической информации или данных из источников с учётом предложенной учебной биологической задачи;

выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать биологическую информацию различных видов и форм представления;

находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках;

самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;

оценивать надёжность биологической информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;

запоминать и систематизировать биологическую информацию.

*Овладение универсальными учебными коммуникативными действиями:*

#### 1) общение:

воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в процессе выполнения практических и лабораторных работ;

выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах;

распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты, вести переговоры;

понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;

в ходе диалога и (или) дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой биологической темы и высказывать идеи, нацеленные на решение биологической задачи и поддержание благожелательности общения;

сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различия и сходство позиций;

публично представлять результаты выполненного биологического опыта (эксперимента, исследования, проекта);

самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

## 2) совместная деятельность:

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной биологической проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении поставленной учебной задачи;

принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;

уметь обобщать мнения нескольких человек, проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;

планировать организацию совместной работы, определять свою роль (с учётом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и иные);

выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с другими членами команды;

оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия, сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой;

овладеть системой универсальных коммуникативных действий, которая



обеспечивает сформированность социальных навыков и эмоционального интеллекта обучающихся.

Овладение *универсальными учебными регулятивными действиями*:

1) самоорганизация:

выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях, используя биологические знания;

ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений группой);

самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной биологической задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;

составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых биологических знаний об изучаемом биологическом объекте;

проводить выбор и брать ответственность за решение.

2) самоконтроль:

владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;

давать оценку ситуации и предлагать план её изменения;

учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной биологической задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;

объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;

вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;

оценивать соответствие результата цели и условиям.

3) эмоциональный интеллект:

различать, называть и управлять собственными эмоциями и эмоциями других;

выявлять и анализировать причины эмоций;  
 ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого;  
 регулировать способ выражения эмоций.

4) принятие себя и других:

осознанно относиться к другому человеку, его мнению;  
 признавать своё право на ошибку и такое же право другого;  
 открытость себе и другим;

осознавать невозможность контролировать всё вокруг;

овладеть системой универсальных учебных регулятивных действий, которая обеспечивает формирование смысловых установок личности (внутренняя позиция личности) и жизненных навыков личности (управления собой, самодисциплины, устойчивого поведения).

6.3. Предметные результаты освоения программы по биологии (углублённый уровень).

6.3.1. Предметные результаты освоения программы по биологии (углублённый уровень) к концу обучения в 7 классе:

характеризовать ботанику как биологическую науку, её разделы и связи с другими науками, оперировать знаниями анатомии, гистологии и физиологии растений;

приводить примеры вклада российских (в том числе В.В. Докучаев, К.А. Тимирязев, С.Г. Навагин) и зарубежных учёных (в том числе Р. Гук, М. Мальпиги) в развитие наук о растениях;

применять биологические термины и понятия (в том числе: ботаника, экология растений, бактериология, протистология, систематика, супергруппа, царство, отдел, класс, семейство, род, вид, жизненная форма растений, среда обитания, растительное сообщество, высшие растения, или эмбриофиты, споровые растения, семенные растения, водоросли, мхи, плауны, хвощи, папоротники, голосеменные, покрытосеменные, бактерии, грибы, лишайники) в соответствии с поставленной задачей;

различать подходы к построению современной многоцарственной системы органического мира, сравнивать её с предшествующими системами и выявлять преимущества;

различать подходы к построению современной системы высших растений (эмбриофит);

описывать строение и жизнедеятельность растительного организма (на примере покрытосеменных, или цветковых): поглощение воды и минеральное питание, фотосинтез, дыхание, транспорт веществ, рост, размножение, развитие, связь строения вегетативных и генеративных органов растений с их функциями;

различать вегетативные органы растений на поперечных и продольных срезах, определять тип строения вегетативных органов;

различать и описывать живые и гербарные экземпляры растений по заданному плану, части растений по изображениям, схемам, моделям, муляжам, рельефным таблицам;

характеризовать признаки растений, уровни организации растительного организма, части растений: клетки, ткани, органы, системы органов, организм, объяснять, в чём заключаются особенности организменного уровня жизни;

характеризовать основные группы одноклеточных организмов и выявлять между ними эволюционное родство;

выполнять практические работы по сбору и анализу материала одноклеточных и многоклеточных организмов из типичных биотопов;

выявлять закономерности и морфофизиологические адаптации растений к различным условиям обитания, находить корреляции между строением органа и выполняемой им функцией;

сравнивать растительные ткани и органы растений между собой;

выполнять практические и лабораторные работы по морфологии и физиологии растений, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;

понимать механизмы самовоспроизведения клеток, оперировать представлениями о митозе и мейозе, о роли клеточного ядра, строения и функции хромосом;

характеризовать процессы жизнедеятельности растений: поглощение воды и минеральное питание, фотосинтез, дыхание, рост, развитие, способы естественного и искусственного вегетативного размножения, семенное размножение (на примере покрытосеменных, или цветковых);

характеризовать основные этапы онтогенеза растений, оперировать знаниями о причинах распространённых инфекционных болезней растений, понимать принципы профилактики и лечения болезней, понимать принципы борьбы с патогенами и вредителями растений;

выявлять причинно-следственные связи между строением и функциями тканей и органов растений, строением и жизнедеятельностью растений;

классифицировать растения и их части по разным основаниям;

объяснять роль растений в природе и жизни человека: значение фотосинтеза в природе и в жизни человека, биологическое и хозяйственное значение видоизменённых побегов, хозяйственное значение вегетативного размножения, оперировать представлениями о гене, основах генетической инженерии;

применять полученные знания для выращивания и размножения культурных растений;

использовать методы биологии: проводить наблюдения за растениями, описывать растения и их части, ставить простейшие биологические опыты и эксперименты;

соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;

характеризовать принципы классификации растений, основные систематические группы растений;

приводить примеры вклада российских (в том числе Н.И. Вавилов,

И.В. Мичурин) и зарубежных (в том числе К. Линней, Л. Пастер) учёных в развитие наук о растениях, грибах, бактериях и архей;

применять биологические термины и понятия (в том числе: ботаника, экология растений, микология, альгология, микробиология, бактериология, систематика, царство, отдел, класс, семейство, род, вид, жизненная форма растений, среда обитания, растительное сообщество, споровые растения, семенные растения, красные водоросли, зелёные водоросли, харовые водоросли, мхи, плауны, хвощи, папоротники, хвойные, покрытосеменные, бактерии, археи, грибы, страменопиловые) в соответствии с поставленной задачей;

различать и описывать живые и гербарные экземпляры растений, части растений по изображениям, схемам, моделям, муляжам, рельефным таблицам, грибы по изображениям, схемам, муляжам, бактерии по изображениям;

выявлять признаки классов покрытосеменных, или цветковых, семейств двудольных и однодольных растений;

определять систематическое положение растительного организма (на примере покрытосеменных, или цветковых) с помощью определительной карточки;

выполнять практические и лабораторные работы по систематике растений, альгологии, микологии и микробиологии, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;

выделять существенные признаки строения и жизнедеятельности растений, бактерий, архей, грибов;

проводить описание и сравнивать между собой растения, грибы, бактерии, археи по заданному плану, проводить выводы на основе сравнения;

овладевать основами эволюционной теории Ч. Дарвина, характеризовать основные этапы развития и жизни на Земле, описывать усложнение организации растений в ходе эволюции растительного мира на Земле;

выявлять черты приспособленности растений к среде обитания, значение

экологических факторов для растений;

понимать особенности надорганизменного уровня организации жизни, характеризовать растительные сообщества, сезонные и поступательные изменения растительных сообществ, растительность (растительный покров) природных зон Земли, свободно оперировать понятиями: экосистема, экологическая пирамида, трофическая сеть, биоразнообразие;

приводить примеры культурных растений и их значения в жизни человека, характеризовать признаки растений, объяснять наличие в пределах одного вида растений форм, контрастных по одному и тому же признаку, оперировать понятиями: фенотип, генотип, наследственность и изменчивость, разнообразие растений и микроорганизмов, сорт, штамм;

понимать причины и знать меры охраны растительного мира Земли, оперировать понятиями: особо охраняемые природные территории (резерваты), заповедники, национальные парки, биосферные резерваты, иметь представление о Красной книге;

раскрывать роль растений, грибов, бактерий и архей, страменопиловых в природных сообществах, в хозяйственной деятельности человека и его повседневной жизни;

демонстрировать на конкретных примерах связь знаний по биологии со знаниями по математике, физике, географии, литературе, технологии, предметам гуманитарного цикла, различными видами искусства;

использовать методы биологии: проводить наблюдения за растениями, бактериями, грибами, лишайниками, описывать их, ставить простейшие биологические опыты и эксперименты;

владеть приёмами работы с биологической информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких источников, преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;

создавать письменные и устные сообщения, используя понятийный аппарат изучаемого раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учётом

особенностей аудитории обучающихся;

проявлять интерес к углублению биологических знаний и выбору биологии как профильного предмета на уровне среднего общего образования для будущей профессиональной деятельности в области биологии, медицины, экологии, сельского хозяйства, пищевой промышленности;

владеть приёмами работы с информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких источников (2–3), преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую.

6.3.2. Предметные результаты освоения программы по биологии (углублённый уровень) к концу обучения в 8 классе:

характеризовать зоологию и микологию как биологические науки, их разделы и связь с другими науками и техникой;

характеризовать принципы классификации животных, вид как основную систематическую категорию, основные систематические группы животных (стрекающие, кольчатые черви, моллюски, плоские черви, членистоногие, круглые черви, хордовые);

приводить примеры вклада российских (в том числе А.О. Ковалевский, К.И. Скрябин) и зарубежных (в том числе А. Левенгук, Ж. Кювье, Э. Геккель) учёных в развитие наук о животных;

применять биологические термины и понятия (в том числе: микология, зоология, экология животных, этология, палеозоология, систематика, царство, тип, отряд, семейство, род, вид, животная клетка, грибная клетка, животная ткань, орган животного, системы органов животного, животный организм, питание, дыхание, рост, развитие, кровообращение, выделение, опора, движение, размножение, партеногенез, раздражимость, рефлекс, органы чувств, поведение, среда обитания, природное сообщество) в соответствии с поставленной задачей;

раскрывать общие признаки животных и грибов, уровни организации животного и грибного организма;

сравнивать животные ткани и органы животных между собой;

сравнивать системы органов между собой и определять закономерности строения систем органов в зависимости от выполняемой ими функции;

описывать строение и жизнедеятельность животного организма: опору и движение, питание и пищеварение, дыхание и транспорт веществ, выделение, регуляцию и поведение, рост, размножение и развитие;

описывать различные типы размножения животных: гидростатическую локомоцию, локомоцию при помощи гидроскелета, локомоцию при помощи рычажных конечностей, типы жизненных циклов, прямое и не прямое развитие у насекомых;

характеризовать процессы жизнедеятельности животных изучаемых систематических групп: движение, питание, дыхание, транспорт веществ, выделение, регуляцию, поведение, рост, развитие, размножение;

выявлять причинно-следственные связи между строением, жизнедеятельностью и средой обитания животных и грибов изучаемых систематических групп;

различать и описывать животных и грибы изучаемых систематических групп, отдельные органы и системы органов животного по схемам, моделям, муляжам, рельефным таблицам;

выявлять признаки классов членистоногих и хордовых, отрядов насекомых и млекопитающих;

выполнять практические и лабораторные работы по морфологии грибов, по морфологии, анатомии, физиологии и поведению животных, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;

сравнивать представителей отдельных систематических групп животных и грибов и проводить выводы на основе сравнения;

классифицировать животных на основании особенностей строения и индивидуального развития;



выявлять черты приспособленности животных и грибов к среде обитания, значение экологических факторов для животных;

выявлять взаимосвязи животных и грибов в природных сообществах, цепи питания;

устанавливать взаимосвязи между типом полости тела, типом кровеносной и выделительной системы;

устанавливать взаимосвязи животных с растениями, грибами, лишайниками и бактериями в природных сообществах;

устанавливать взаимосвязи между строением животного и средой его обитания;

характеризовать животных и грибы природных зон Земли, основные закономерности распространения животных и грибов по планете;

раскрывать роль животных и грибов в природных сообществах;

раскрывать роль грибов в естественных экосистемах и сообществах;

раскрывать роль домашних и непродуктивных животных в жизни человека, роль промысловых животных в хозяйственной деятельности человека и его повседневной жизни, объяснять значение животных в природе и жизни человека;

понимать причины и знать меры охраны животного мира Земли;

понимать функции органов и систем органов животного в контексте адаптации к окружающей среде;

демонстрировать на конкретных примерах связь знаний по биологии со знаниями по математике, физике, химии, географии, технологии, предметам гуманитарного цикла, различными видами искусства;

использовать методы биологии: проводить наблюдения за животными, описывать животных, их органы и системы органов, ставить простейшие биологические опыты и эксперименты;

владеть приемами работы с информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких источников (3–4), преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;

создавать письменные и устные сообщения, используя понятийный аппарат

изучаемого раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории обучающихся.

6.3.3. Предметные результаты освоения программы по биологии (углублённый уровень) к концу обучения в 9 классе:

характеризовать науки о человеке (антропологию, анатомию, физиологию, медицину, гистологию, цитологию и другие) и их связи с другими науками;

объяснять положение человека в системе органического мира, его происхождение, приспособленность к различным экологическим факторам, отличия человека от других животных, родство человеческих рас, основные этапы и факторы эволюции человека;

приводить примеры вклада российских (в том числе И.П. Павлов, И.И. Мечников и другие) и зарубежных (в том числе П. Эрлих и другие) учёных в развитие представлений об анатомии, о физиологии и других науках о человеке;

применять биологические термины и понятия (в том числе: цитология, гистология, анатомия человека, физиология человека, гигиена, антропология, экология человека, клетка, ткань, орган, система органов, питание, дыхание, кровообращение, обмен веществ и превращение энергии, движение, выделение, рост, развитие, поведение, размножение, раздражимость, регуляция, гомеостаз, внутренняя среда, иммунитет) в соответствии с поставленной задачей;

проводить описание по внешнему виду (изображению), схемам общих признаков организма человека, уровней его организации: клетки, ткани, органы, системы органов, организм;

сравнивать клетки разных тканей, групп тканей, органы, системы органов человека, процессы жизнедеятельности организма человека, проводить выводы на основе сравнения;

характеризовать механизмы самовоспроизведения клеток, сравнивать митоз и мейоз, характеризовать роль клеточного ядра в делении клеток, строение и функции хромосом;

применять биологические термины и понятия (ген, генетическая инженерия,

биотехнология, аллель, генотип, фенотип, скрещивание), понимать их сущность;

характеризовать основные положения клеточной теории, законы Г. Менделя, хромосомную теорию наследственности Т. Моргана, закон Харди-Вайнберга;

различать биологически активные вещества (витамины, ферменты, гормоны и другие), выявлять их роль в процессе обмена веществ и превращения энергии;

характеризовать биологические процессы: обмен веществ и превращение энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, движение, рост, регуляцию функций, иммунитет, развитие, размножение человека;

выявлять причинно-следственные связи между строением клеток, органов, систем органов организма человека и их функциями, между строением, жизнедеятельностью и средой обитания человека;

применять биологические модели для выявления особенностей строения и функционирования органов и систем органов человека;

применять биологические термины и понятия: микрофлора, микробиом, микросимбионт;

объяснять нейрогуморальную регуляцию процессов жизнедеятельности организма человека;

характеризовать и сравнивать безусловные и условные рефлексы, наследственные и ненаследственные программы поведения, особенности высшей нервной деятельности человека;

различать наследственные и ненаследственные (инфекционные, неинфекционные) заболевания человека, объяснять значение мер профилактики в предупреждении заболеваний человека;

объяснять причины наследственных заболеваний человека, механизмы возникновения наиболее распространённых из них, используя при этом понятия: ген, мутация, хромосома, геном, оперировать знаниями о причинах распространённых инфекционных заболеваний человека, принципах профилактики и лечения распространённых инфекционных заболеваний человека, решать качественные и количественные задачи, объяснять принципы современных биомедицинских

методов, этики биомедицинских исследований;

выполнять практические и лабораторные работы по анатомии и физиологии человека, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;

решать качественные и количественные задачи, используя основные показатели здоровья человека, проводить расчёты и оценивать полученные значения;

аргументировать основные принципы здорового образа жизни, методы защиты и укрепления здоровья человека: сбалансированное питание, соблюдение правил личной гигиены, занятия физкультурой и спортом, рациональная организация труда и полноценного отдыха, позитивное эмоционально-психическое состояние;

использовать приобретённые знания и умения для соблюдения здорового образа жизни, сбалансированного питания, физической активности, стрессоустойчивости, для исключения вредных привычек, зависимостей;

владеть приёмами оказания первой помощи человеку при потере сознания, солнечном и тепловом ударах, отравлении, утоплении, кровотечении, травмах мягких тканей, костей скелета, органов чувств, ожогах и отморожении;

владеть приёмами работы с информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких источников (4–5), преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;

использовать методы биологии: наблюдать, измерять, описывать организм человека и процессы его жизнедеятельности, проводить простейшие исследования организма человека и объяснять их результаты;

соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;

владеть приёмами работы с информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких источников;

объяснять значение работ по расшифровке геномов вирусов, бактерий, грибов,

растений и животных, характеризовать подходы к анализу больших данных в биологии, характеризовать цели и задачи биоинформатики;

создавать письменные и устные сообщения, используя понятийный аппарат изученного раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории обучающихся;

проявлять интерес к углублению биологических знаний и выбору биологии как профильного предмета на уровне среднего общего образования для будущей профессиональной деятельности в области биологии, медицины, психологии и других направлений.

### Тематическое планирование

#### 7 класс

№	Тема	Количество часов
1.	Водоросли, мхи, папоротники, хвощи, плауны, голосеменные	28
2.	Классификация цветковых растений	14
3.	Развитие растительного мира на Земле Растения в природных сообществах Растения и человек	14
4.	Бактерии. Грибы. Лишайники	12
	<b>Всего</b>	<b>68</b>

#### 8 класс

№	Тема	Количество часов
1.	Общее знакомство с животным организмом	6
2.	Беспозвоночные животные	24
3.	Позвоночные животные	36
4.	Строение и жизнедеятельность животного организма	18
5.	Развитие животного мира на Земле Животные в природных сообществах Животные и человек	18

	<b>Всего</b>	<b>102</b>
--	--------------	------------

**8 класс**

<b>№</b>	<b>Тема</b>	<b>Количество часов</b>
1.	Человек – биосоциальный вид. Структура организма человека	6
2.	Нейрогуморальная регуляция	13
3.	Опора и движение человека	8
4.	Внутренняя среда организма Кровообращение	13
5.	Дыхание человека	8
6.	Питание и пищеварение у человека	9
7.	Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Кожа. Выделение	18
8.	Размножение и развитие человека	8
9.	Органы чувств и сенсорные системы	9
10.	Поведение и психика. Человек и окружающая среда	10
	<b>Всего</b>	<b>102</b>

**Ссылки на электронные ресурсы**

<p>Российская электронная школа. Биология. 5 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/5/5/">https://resh.edu.ru/subject/5/5/</a></p> <p>Российская электронная школа. Биология. 6 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/5/6/">https://resh.edu.ru/subject/5/6/</a></p> <p>Российская электронная школа. Биология. 7 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/5/7/">https://resh.edu.ru/subject/5/7/</a></p> <p>Российская электронная школа. Биология. 8 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/5/8/">https://resh.edu.ru/subject/5/8/</a></p> <p>Российская электронная школа. Биология. 9 класс <a href="https://resh.edu.ru/subject/5/9/">https://resh.edu.ru/subject/5/9/</a></p>
<p>Сценарий изучения темы «Биология – наука о живой природе. Методы изучения», ID 2332787: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2332787">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2332787</a></p> <p>Электронное учебное пособие «Биология – наука о живой природе. Методы изучения», ID76710524: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76710524">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76710524</a></p>
<p>Сценарий изучения темы «Организмы – тела живой природы», ID2403655: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2403655">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2403655</a></p> <p>Сценарий изучения темы «Разнообразие организмов. Часть 1», ID2480940: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2480940">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2480940</a></p> <p>Сценарий изучения темы «Разнообразие организмов. Часть 2», ID2490176: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2490176">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2490176</a></p> <p>Электронное учебное пособие «Организмы – тела живой природы», ID76711086: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76711086">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76711086</a></p>

<p>Электронное учебное пособие «Разнообразие организмов», ID76713017:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76713017">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76713017</a></p>
<p>Сценарий изучения темы «Организмы в природных сообществах», ID2306071:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2306071">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2306071</a></p> <p>Электронное учебное пособие «Организмы в природных сообществах», ID76714571:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76714571">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76714571</a></p>
<p>Сценарий изучения темы «Живая природа и человек», ID2616609:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2616609">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2616609</a></p> <p>Электронное учебное пособие «Живая природа и человек», ID76716465:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76716465">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76716465</a></p>
<p>Сценарий урока «Многообразие и значение растений в природе и жизни человека. Жизненные формы растений. Среды обитания растений, условия обитания», ID1136417:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1136417">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1136417</a></p> <p>Сценарий урока «Растительная клетка», ID11734:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11734">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11734</a></p> <p>Сценарий урока «Растительная клетка», ID1184131:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1184131">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1184131</a></p> <p>Сценарий урока «Лабораторный практикум "Клеточное строение органов растений на примере стебля кукурузы"», ID1144263:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1144263">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1144263</a></p> <p>Сценарий урока «Общее знакомство с цветковыми растениями. Ткани и органы растений. Растение – целостный организм», ID4305:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4305">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4305</a></p>
<p>Сценарий урока «Корень», ID1614593:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1614593">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1614593</a></p> <p>Сценарий урока «Корень и корневые системы растений», ID2234672:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2234672">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2234672</a></p> <p>Сценарий урока «Клеточное строение корня. Зоны корня и их функции», ID556628:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/556628">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/556628</a></p> <p>Сценарий урока «Побег», ID1524781:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1524781">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1524781</a></p> <p>Сценарий урока «Побег, его строение. Разнообразие побегов. Листорасположение», ID77501:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/77501">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/77501</a></p> <p>Сценарий урока «Строение листа, листорасположение, жилкование листа», ID2081:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2081">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2081</a></p> <p>Сценарий урока «Внешнее строение листа», ID663546:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/663546">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/663546</a></p> <p>Сценарий урока «Клеточное строение листа», ID651039:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/651039">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/651039</a></p> <p>Сценарий урока «Внешнее строение листа. Строение и значение стебля», ID479243:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/479243">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/479243</a></p> <p>Сценарий урока «Процессы жизнедеятельности растений. Почвенное питание растений», ID824655:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/824655">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/824655</a></p> <p>Сценарий урока «Воздушное питание растений – фотосинтез», ID927697:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/927697">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/927697</a></p> <p>Сценарий урока «Воздушное питание растений (фотосинтез). Космическая роль зеленых растений», ID7939:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/7939">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/7939</a></p> <p>Сценарий урока «Дыхание растений. Транспорт веществ. Удаление конечных</p>

продуктов обмена веществ», ID8075:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8075](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8075)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения: "Царство растения", "Органы цветкового растения"», ID10714:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/10714](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10714)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения модуля "Общее знакомство с цветковыми растениями"», ID484164:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/484164](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/484164)

Сценарий урока «Семя. Строение семени однодольного и двудольного растения. Прорастание семян», ID1549573:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1549573](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1549573)

Сценарий урока «Семя. Строение семени. Лабораторная работа "Изучение строения семян однодольных и двудольных растений"», ID1056211:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1056211](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1056211)

Сценарий урока «Семенное размножение цветковых растений. Лабораторная работа "Изучение влияния условий на прорастание семян"», ID1831086:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1831086](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1831086)

Сценарий урока «Цветок», ID1614599:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1614599](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1614599)

Сценарий урока «Строение цветка. Соцветия», ID1709418:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1709418](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1709418)

Сценарий урока «Строение и значение плода. Многообразие плодов и их распространение»,

ID483184:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/483184](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/483184)

Сценарий урока «Строение и значение плода. Многообразие плодов и их распространение»,

ID10713:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/10713](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10713)

Сценарий урока «Половое размножение цветковых растений. Опыление. Двойное оплодотворение»,

ID262231:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/262231](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/262231)

Сценарий урока «Половое размножение покрытосеменных растений», ID263804:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/263804](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/263804)

Сценарий урока «Вегетативное размножение растений. Приемы выращивания, размножения растений и ухода за ними. Практическая работа "Вегетативное размножение комнатных растений"», ID8317:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8317](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8317)

Сценарий урока «Рост, развитие и размножение растений. Половое размножение растений», ID8189:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8189](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8189)

Сценарий урока «Классификация растений. Водоросли – низшие растения», ID8763:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8763](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8763)

Сценарий урока «Водоросли», ID927346:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/927346](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/927346)

Сценарий урока «Водоросли – низшие растения», ID986224:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/986224](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/986224)

Сценарий урока «Мхи, их отличительные особенности и многообразие. Лабораторная работа "Изучение внешнего строения мхов"», ID10009:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/10009](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10009)



<p>Сценарий урока «Отдел Мохообразные», ID776361:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/776361">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/776361</a></p> <p>Сценарий урока «Мхи, их отличительные особенности и многообразие. Лабораторная работа № 3 "Изучение внешнего строения мхов"», ID13007:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/13007">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/13007</a></p> <p>Сценарий урока «Папоротники. Хвощи. Плауны», ID700120:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/700120">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/700120</a></p> <p>Сценарий урока «Папоротники, хвощи, плауны. Лабораторная работа № 4 "Изучение внешнего строения папоротника (хвоща)"», ID13009:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/13009">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/13009</a></p> <p>Сценарий урока «Голосеменные растения», ID906087:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/906087">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/906087</a></p> <p>Сценарий урока «Отдел Голосеменные, их отличительные особенности и многообразие. Лабораторная работа "Изучение внешнего строения хвои, шишек и семян голосеменных растений"», ID10821:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10821">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10821</a></p>
<p>Сценарий урока «Покрытосеменные растения», ID653607:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/653607">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/653607</a></p> <p>Сценарий урока «Покрытосеменные растения», ID2038928:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2038928">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2038928</a></p> <p>Сценарий урока «Семейства двудольных растений», ID156885:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/156885">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/156885</a></p> <p>Сценарий урока «Семейства однодольных растений», ID183309:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/183309">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/183309</a></p> <p>Сценарий урока «Обобщающий урок по теме "Основные группы растений"», ID996426: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/996426">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/996426</a></p>
<p>Сценарий урока «По страницам истории развития растений», ID1426293:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1426293">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1426293</a></p> <p>Сценарий урока «Природное сообщество», ID240540:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/240540">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/240540</a></p> <p>Сценарий урока «Природное сообщество. Экосистема. Человек – часть живой природы», ID379375:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/379375">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/379375</a></p> <p>Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения модуля "Многообразие растений", "Царство Бактерий", "Царство Грибы"», ID12826:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/12826">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/12826</a></p> <p>Сценарий урока «Обобщающий урок по теме "Основные группы растений"», ID996426: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/996426">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/996426</a></p>
<p>Сценарий урока «Бактерии, их строение и многообразие», ID820440:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/820440">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/820440</a></p> <p>Сценарий урока «Царство Грибы», ID724369:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/724369">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/724369</a></p> <p>Сценарий урока «Царство Грибы. Общая характеристика грибов», ID343573:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/343573">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/343573</a></p> <p>Сценарий урока «Лишайники – особая группа организмов», ID515169:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/515169">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/515169</a></p>
<p>Сценарий урока «Общее знакомство с животными. Среды обитания животных», ID3693: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3693">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3693</a></p> <p>Сценарий урока «Строение клетки животных. Ткани животных», ID1058999:  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1058999">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1058999</a></p>

Сценарий урока «Обобщение изучения модуля «Многообразие организмов. Среды жизни. Растительный и животный мир родного края», ID28835:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/28835](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/28835)

Сценарий урока «Ткани, органы и системы органов многоклеточных животных»,

ID704045: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/704045](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/704045)

Сценарий урока «Многообразие и классификация животных. Поведение животных», ID3793:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/3793](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3793)

Сценарий урока «Общая характеристика простейших. Строение и жизнедеятельность представителей типа Саркожгутиконосцы», ID3894:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/3894](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3894)

Сценарий урока «Тип Инфузории. Лабораторная работа "Изучение строения и передвижения одноклеточных животных"», ID3972:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/3972](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3972)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения модуля "Общее знакомство с животными. Подцарство Одноклеточные"», ID52025:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/52025](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/52025)

Сценарий урока «Общая характеристика типа Кишечнополостные. Регенерация», ID11646:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11646](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11646)

Сценарий урока «Многообразие и значение кишечнополостных в природе и жизни человека»,

ID11070:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11070](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11070)

Сценарий урока «Тип Плоские черви, общая характеристика типа», ID3847:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/3847](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3847)

Сценарий урока «Тип Плоские черви, общая характеристика типа», ID11611:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11611](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11611)

Сценарий урока «Паразитические плоские и круглые черви», ID3892:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/3892](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3892)

Сценарий урока «Паразитические плоские и круглые черви», ID11745:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11745](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11745)

Сценарий урока «Тип Круглые черви, общая характеристика типа», ID3860:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/3860](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3860)

Сценарий урока «Тип Круглые черви, общая характеристика типа», ID11649:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11649](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11649)

Сценарий урока «Тип Кольчатые черви, общая характеристика. Лабораторная работа "Изучение внешнего строения дождевого червя, наблюдение за его передвижением и реакциями на раздражения"», ID3713:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/3713](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3713)

Сценарий урока «Тип Кольчатые черви», ID714676:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/714676](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/714676)

Сценарий урока «Внутреннее строение дождевого червя», ID12004:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/12004](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/12004)

Сценарий урока «Общая характеристика типа Моллюски. Брюхоногие моллюски», ID5158:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/5158](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5158)

Сценарий урока «Общая характеристика типа Моллюски. Брюхоногие моллюски», ID11777:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11777](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11777)

Сценарий урока «Двустворчатые моллюски. Лабораторная работа "Изучение

строения раковин моллюсков"», ID5225:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/5225](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5225)

Сценарий урока «Двустворчатые моллюски. Лабораторная работа "Изучение строения раковин моллюсков"», ID13046:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/13046](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/13046)

Сценарий урока «Головоногие моллюски. Многообразие и происхождение моллюсков. Значение моллюсков в природе и жизни человека», ID5314:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/5314](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5314)

Сценарий урока «Тип Членистоногие. Строение, многообразие и значение членистоногих»,

ID1129063:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1129063](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1129063)

Сценарий урока «Строение и жизнедеятельность ракообразных», ID5469:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/5469](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5469)

Сценарий урока «Строение и жизнедеятельность ракообразных. Общая характеристика класса Ракообразные. Значение ракообразных в природе и жизни человека», ID5406:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/5406](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5406)

Сценарий урока «Общая характеристика класса Паукообразные. Многообразие паукообразных»,

ID63002:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/63002](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/63002)

Сценарий урока «Общая характеристика класса Паукообразные. Многообразие паукообразных»,

ID5496:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/5496](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5496)

Сценарий урока «Строение и жизнедеятельность насекомых. Поведение насекомых, инстинкты», ID6052:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6052](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6052)

Сценарий урока «Строение и жизнедеятельность насекомых. Поведение насекомых, инстинкты», ID69720:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/69720](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/69720)

Сценарий урока «Значение насекомых в природе и сельскохозяйственной деятельности человека. Насекомые-вредители. Насекомые – паразиты и переносчики возбудителей заболеваний человека и домашних животных», ID1214321:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1214321](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1214321)

Сценарий урока «Многообразие насекомых. Лабораторная работа "Изучение типов развития насекомых"», ID67836:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/67836](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/67836)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения модуля "Беспозвоночные животные: тип Членистоногие"», ID57167:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/57167](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/57167)

Сценарий урока «Обобщение материала по теме "Беспозвоночные животные"», ID962370:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/962370](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/962370)

Сценарий урока «Общая характеристика типа Хордовых. Подтип Бесчерепные. Ланцетник», ID8006: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8006](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8006)

Сценарий урока «Тип Хордовые. Бесчерепные и Черепные (Позвоночные).

Ланцетники и Круглоротые», ID191494:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/191494](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/191494)

Сценарий урока «Подтип Черепные, или Позвоночные. Общая характеристика

надкласса Рыбы», ID8721:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8721](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8721)

Сценарий урока «Подтип Черепные, или Позвоночные. Общая характеристика надкласса Рыбы», ID46185:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/46185](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/46185)

Сценарий урока «Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности у рыб в связи с водным образом жизни», ID9294:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/9294](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/9294)

Сценарий урока «Размножение, развитие и миграция рыб в природе», ID54946:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/54946](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/54946)

Сценарий урока «Основные систематические группы рыб», ID54947:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/54947](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/54947)

Сценарий урока «Значение рыб. Промысловые рыбы. Охрана рыбных богатств», ID390174: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/390174](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/390174)

Сценарий урока «Общая характеристика класса Земноводные. Особенности внешнего строения в связи с образом жизни», ID9750:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/9750](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/9750)

Сценарий урока «Внутреннее строение земноводных. Размножение и развитие земноводных»,

ID9843: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/9843](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/9843)

Сценарий урока «Многообразие земноводных и их охрана. Значение земноводных в природе и жизни человека», ID9844:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/9844](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/9844)

Сценарий урока «Общая характеристика класса Пресмыкающиеся. Места обитания пресмыкающихся», ID10719:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/10719](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10719)

Сценарий урока «Класс Пресмыкающиеся (Рептилии)», ID1430229:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1430229](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1430229)

Сценарий урока «Многообразие современных пресмыкающихся. Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека», ID11202:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11202](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11202)

Сценарий урока «Размножение и происхождение Пресмыкающихся. Многообразие древних пресмыкающихся», ID10963:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/10963](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10963)

Сценарий урока «Особенности внешнего строения птиц. Лабораторная работа "Изучение внешнего строения и перьевого покрова птиц"», ID12358:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/12358](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/12358)

Сценарий урока «Общая характеристика класса Птицы. Места обитания птиц», ID11551: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11551](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11551)

Сценарий урока «Особенности внутреннего строения и жизнедеятельности птиц», ID16956: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/16956](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/16956)

Сценарий урока «Размножение и развитие птиц. Сезонные явления в жизни птиц», ID16959: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/16959](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/16959)

Сценарий урока «Происхождение птиц. Основные систематические группы птиц», ID16960: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/16960](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/16960)

Сценарий урока «Общая характеристика класса Млекопитающие. Места обитания млекопитающих», ID10585:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/10585](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10585)

Сценарий урока «Особенности внешнего строения, скелета и мускулатуры млекопитающих. Лабораторная работа "Изучение внешнего строения, скелета и зубной системы млекопитающих"», ID25431:

<p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/25431">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/25431</a> Сценарий урока «Внутреннее строение млекопитающих. Нервная система и поведение млекопитающих», ID25557:</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/25557">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/25557</a> Сценарий урока «Внутреннее строение млекопитающих», ID63414:</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/63414">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/63414</a> Сценарий урока «Обобщение материала по теме "Позвоночные животные"», ID1028411: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1028411">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1028411</a></p> <p>Сценарий урока «Многообразие млекопитающих», ID40655: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/40655">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/40655</a></p> <p>Сценарий урока «Размножение и развитие млекопитающих», ID24553: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/24553">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/24553</a></p>
<p>Сценарий урока «Нейрогуморальная регуляция», ID2166114: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2166114">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2166114</a></p> <p>Сценарий урока «Транспорт веществ у животных, типы кровеносных систем. Выделение. Размножение и развитие животных», ID1829495: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1829495">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1829495</a></p>
<p>Сценарий урока «Эволюция животного мира», ID1778869: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1778869">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1778869</a></p> <p>Сценарий урока «Разнообразие отношений животных в природе. Сезонные явления в жизни животных. Значение животных в природе и жизни человека», ID1137913: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1137913">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1137913</a></p> <p>Сценарий урока «Отношения организмов в сообществе», ID651755: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/651755">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/651755</a></p> <p>Сценарий урока «Взаимодействие популяций разных видов в экосистеме», ID48341: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/48341">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/48341</a></p> <p>Сценарий урока «Разнообразие отношений животных в природе. Сезонные явления в жизни животных. Значение животных в природе и жизни человека», ID1137913: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1137913">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1137913</a></p>
<p>Сценарий урока «Комплекс наук, изучающих организм человека. Научные методы изучения человеческого организма», ID4057: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4057">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4057</a></p> <p>Сценарий урока «Место человека в системе животного мира. Сходства и отличия человека и животных. Особенности человека как социального существа. Происхождение современного человека. Расы», ID 1137207: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1137207">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1137207</a></p> <p>Сценарий урока «Клетка, её строение, химический состав, жизненные свойства», ID4056: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4056">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4056</a></p> <p>Сценарий урока «Хромосомы и гены», ID4180: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4180">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4180</a></p> <p>Сценарий урока «Ткани. Лабораторная работа "Выявление особенностей строения клеток разных тканей"», ID4058: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4058">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4058</a></p> <p>Сценарий урока «Органы и системы органов», ID4307: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4307">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4307</a></p>
<p>Сценарий урока «Регуляция функций организма, способы регуляции. Механизмы регуляции», ID3651: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3651">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3651</a></p> <p>Сценарий урока «Регуляция процессов жизнедеятельности», ID1100801: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1100801">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1100801</a></p> <p>Сценарий урока «Нервная система. Нейроны, нервы, нервные узлы. Центральная и периферическая нервная система», ID4064:</p>

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4064](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4064)

Сценарий урока «Нервная система. Нейроны, нервы, нервные узлы. Центральная и периферическая нервная система», ID54650:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/54650](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/54650)

Сценарий урока «Рефлекторный принцип работы нервной системы. Рефлекторная дуга», ID4063: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4063](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4063)

Сценарий урока «Значение, строение и рефлекторная деятельность нервной системы», ID465067: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/465067](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/465067)

Сценарий урока «Спинной мозг», ID4052:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4052](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4052)

Сценарий урока «Строение и функции спинного мозга», ID1105693:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1105693](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1105693)

Сценарий урока «Строение головного мозга», ID1108872:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1108872](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1108872)

Сценарий урока «Большие полушария головного мозга. Нарушения деятельности нервной системы и их предупреждение», ID3544:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/3544](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/3544)

Сценарий урока «Соматическая нервная система и вегетативная нервная система», ID4062: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4062](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4062)

Сценарий урока «Железы и их классификация. Гормоны, их роль в регуляции физиологических функций организма. Роль гормонов в обмене веществ», ID1137433:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1137433](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1137433)

Сценарий урока «Гормоны, их влияния на организм человека», ID253773:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/253773](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/253773)

Сценарий урока «Эндокринная система. Железы внутренней секреции», ID4237:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4237](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4237)

Сценарий урока «Железы смешанной секреции. Регуляция функций эндокринных желез», ID4055: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4055](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4055)

Сценарий урока «Опорно-двигательная система: строение и функции. Кость: состав, строение, рост. Соединение костей», ID4996

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4996](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4996)

Сценарий урока «Опорно-двигательная система: строение и функции. Кость: состав, строение, рост. Соединение костей. Лабораторная работа № 3 "Выявление особенностей строения позвонков"», ID487082:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/487082](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/487082)

Сценарий урока «Скелет человека. Особенности скелета человека в связи с прямохождением. Лабораторная работа "Выявление особенностей строения позвонков"», ID5313: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/5313](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/5313)

Сценарий урока «Скелет человека. Особенности скелета человека в связи с прямохождением», ID489239:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/489239](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/489239)

Сценарий урока «Мышцы и их функции», ID6477:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6477](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6477)

Сценарий урока «Мышцы и их функции», ID549340:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/549340](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/549340)

Сценарий урока «Влияние факторов окружающей среды и образа жизни на развитие скелета. Лабораторная работа "Выявление нарушения осанки и наличия плоскостопия"», ID6250: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6250](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6250)

Сценарий урока «Значение физических упражнений для правильного формирования скелета и мышц. Гиподинамия. Профилактика травматизма. Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата», ID6619:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6619](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6619)

Сценарий урока «Нарушения опорно-двигательной системы человека», ID588430:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/588430](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/588430)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения модуля "Знакомство с организмом человека"», ID71167:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/71167](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/71167)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения модуля "Нейрогуморальная регуляция"»,

ID71715: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/71715](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/71715)

Сценарий урока «Поддержание постоянства состава внутренней среды. Состав крови», ID6485: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6485](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6485)

Сценарий урока «Форменные элементы крови. Свертывание крови», ID6551:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6551](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6551)

Сценарий урока «Кровь. Состав крови», ID485444:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/485444](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/485444)

Сценарий урока «Группы крови. Переливание крови. Резус-фактор», ID6670:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6670](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6670)

Сценарий урока «Переливание крови. Группы крови человека. Резус-фактор»,

ID533959: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/533959](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/533959)

Сценарий урока «Иммунитет. Факторы, влияющие на иммунитет. Роль прививок в борьбе с инфекционными заболеваниями», ID6758:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6758](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6758)

Сценарий урока «Иммунитет. Нарушения иммунной системы. Вакцинация»,

ID2122830: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2122830](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2122830)

Сценарий урока «Кровеносная и лимфатическая системы: строение и функции.

Строение сосудов», ID6900:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6900](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6900)

Сценарий урока «Кровеносная система человека», ID851227:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/851227](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/851227)

Сценарий урока «Строение и работа сердца. Сердечный цикл», ID7080:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/7080](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/7080)

Сценарий урока «Строение и работа сердца человека. Подготовка к

предпрофессиональному экзамену и ЕГЭ», ID898019:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/898019](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/898019)

Сценарий урока «Движение крови по сосудам. Давление крови. Пульс», ID1199143:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1199143](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1199143)

Сценарий урока «Движение крови по сосудам. Пульс», ID780299:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/780299](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/780299)

Сценарий урока «Виды кровотечений. Приёмы оказания первой помощи при

кровотечениях», ID7085: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/7085](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/7085)

Сценарий урока «Виды кровотечений, приёмы оказания первой помощи при

кровотечениях», ID551657:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/551657](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/551657)

Сценарий изучения темы «Дыхание человека», ID2638277:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2638277](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2638277)

Сценарий урока «Дыхательная система: строение и функции», ID6820:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6820](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6820)

Сценарий урока «Дыхательная система: строение и функции», ID654158:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/654158](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/654158)

Сценарий урока «Этапы дыхания. Газообмен в лёгких и тканях», ID6904:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6904](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6904)

Сценарий урока «Лёгочные объёмы. Регуляция дыхания. Лабораторная работа "Измерение жизненной ёмкости лёгких". Дыхательные движения», ID7601:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/7601](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/7601)

Сценарий урока «Гигиена дыхания. Профилактика заболеваний органов дыхания. Первая помощь при поражении органов дыхания», ID8306:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8306](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8306)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения модуля "Кровообращение и дыхание"», ID72479: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/72479](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/72479)

Сценарий урока «Питание. Пищеварение. Пищеварительная система: строение и функции», ID8274: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8274](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8274)

Сценарий урока «Ферменты. Роль ферментов в пищеварении. Обработка пищи в ротовой полости», ID8383: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8383](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8383)

Сценарий урока «Пищеварение в желудке. Вклад И. П. Павлова в изучение пищеварения», ID8426: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8426](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8426)

Сценарий урока «Пищеварение в тонком кишечнике. Роль печени и поджелудочной железы в пищеварении», ID8576:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8576](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8576)

Сценарий урока «Особенности пищеварения в толстом кишечнике. Гигиена питания, предотвращение желудочно-кишечных заболеваний», ID8967:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8967](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8967)

Сценарий урока «Гигиена здорового питания», ID444628:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/444628](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/444628)

Сценарий урока «Обмен веществ и превращение энергии. Две стороны обмена веществ и энергии. Обмен органических и неорганических веществ», ID1147611:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1147611](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1147611)

Сценарий урока «Витамины и их значение», ID809687:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/809687](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/809687)

Сценарий урока «Витамины. Гиповитаминоз и авитаминоз и их профилактика», ID8267: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/8267](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/8267)

Сценарий урока «Энергетический обмен и питание. Пищевые рационы. Нормы питания. Регуляция обмена веществ», ID9676:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/9676](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/9676)

Сценарий урока «Покровы тела. Уход за кожей, волосами и ногтями», ID71742:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/71742](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/71742)

Сценарий урока «Терморегуляция организма. Закаливание», ID1068661:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1068661](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1068661)

Сценарий урока «Поддержание постоянной температуры тела. Роль кожи в процессах терморегуляции. Приемы оказания первой помощи при травмах, ожогах и обморожениях, их профилактика», ID71759:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/71759](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/71759)

Сценарий урока «Мочевыделительная система: строение и функции», ID10377:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/10377](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10377)

Сценарий урока «Процесс образования и выделения мочи, его регуляция. Профилактика заболеваний выделительной системы», ID1189184:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1189184](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1189184)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения модуля "Пищеварение. Обмен веществ. Выделение"», ID9506:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/9506](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/9506)

Сценарий урока «Половая система: строение и функции. Оплодотворение и внутриутробное развитие», ID11675:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11675](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11675)



Сценарий урока «Рост и развитие ребёнка. Половое созревание», ID11695:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11695](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11695)

Сценарий урока «Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Роль генетических знаний в планировании семьи», ID1192156:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1192156](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1192156)

Сценарий урока «Забота о репродуктивном здоровье. Инфекции, передающиеся половым путём, и их профилактика. ВИЧ, профилактика СПИДа», ID11918:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/11918](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/11918)

Сценарий урока «Органы чувств и их значение в жизни человека. Сенсорные системы, их строение и функции», ID84432:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/84432](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/84432)

Сценарий урока «Органы чувств и их значение в жизни человека. Сенсорные системы, их строение и функции», ID74020:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/74020](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/74020)

Сценарий урока «Глаз и зрение. Зрительный анализатор. Лабораторная работа "Изучение строения и работы органа зрения". Нарушения зрения и их профилактика», ID14874:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/14874](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/14874)

Сценарий урока «Орган слуха и равновесия», ID1664698:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1664698](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1664698)

Сценарий урока «Органы равновесия, мышечного чувства, осязания, обоняния, вкуса. Взаимодействие сенсорных систем. Влияние экологических факторов на органы чувств», ID20303: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/20303](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/20303)

Сценарий урока «Высшая нервная деятельность человека. Условные и безусловные рефлексы, их значение», ID14551:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/14551](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/14551)

Сценарий урока «Высшая нервная деятельность человека. Безусловные и условные рефлексы, их значение», ID826674:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/826674](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/826674)

Сценарий урока «Познавательная деятельность мозга. Эмоции. Память. Мышление. Речь», ID10886: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/10886](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/10886)

Сценарий урока «Психология и поведение человека. Цели и мотивы деятельности. Роль обучения и воспитания в развитии психики и поведения человека», ID82391:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/82391](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/82391)

Сценарий урока «Особенности психики человека. Индивидуальные особенности личности: способности, темперамент, характер, одаренность», ID19390:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/19390](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/19390)

Сценарий урока «Сон и его значение. Предупреждение нарушений сна», ID18790:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/18790](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/18790)

Сценарий урока «Обобщение и результаты изучения модуля "Сенсорные системы. Высшая нервная деятельность"», ID31851:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/31851](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/31851)

Сценарий урока «Здоровье человека. Укрепление здоровья», ID34686:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/34686](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/34686)

Сценарий урока «Защитно-приспособительные реакции организма. Факторы, нарушающие здоровье», ID31573:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/31573](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/31573)

Сценарий урока «Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Роль генетических знаний в планировании семьи», ID1192156: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1192156](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1192156)

Сценарий урока «Культура отношения к собственному здоровью и здоровью

окружающих. Человек и окружающая среда. Зависимость здоровья человека от состояния окружающей среды», ID1195912:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1195912](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1195912)

Сценарий урока «Культура отношения к собственному здоровью и здоровью окружающих. Человек и окружающая среда. Зависимость здоровья человека от состояния окружающей среды», ID1034184:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1034184](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1034184)

Сценарий урока «Здоровый город», ID428756:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/428756](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/428756)

### **Рабочая программа по учебному курсу «Основы духовно-нравственной культуры народов России».**

1. Рабочая программа по учебному курсу «Основы духовно-нравственной культуры народов России» (предметная область «Основы духовно-нравственной культуры народов России») (далее соответственно – программа по ОДНКНР, ОДНКНР) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по ОДНКНР.

#### **2. Пояснительная записка.**

2.1. Программа по ОДНКНР составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, с учетом рабочей программы воспитания.

2.2. В программе по ОДНКНР соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования, учитываются возрастные и психологические особенности обучающихся на уровне основного общего образования, необходимость формирования межпредметных связей. Учебный курс «Основы духовно-нравственной культуры народов России» носит культурологический и воспитательный характер, главный результат обучения ОДНКНР – духовно-нравственное развитие обучающихся в духе общероссийской гражданской идентичности на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей.

В процессе изучения курса ОДНКНР обучающиеся получают возможность систематизировать, расширять и углублять полученные в рамках общественно-научных дисциплин знания и представления о структуре и закономерностях развития

социума, о прошлом и настоящем родной страны, находить в истории российского общества существенные связи с традиционной духовно-нравственной культурой России.

Курс ОДНКНР формируется и преподаётся в соответствии с принципами культурологичности и культуросообразности, научности содержания и подхода к отбору информации, соответствия требованиям возрастной педагогики и психологии.

В процессе изучения курса ОДНКНР обучающиеся получают представление о существенных взаимосвязях между материальной и духовной культурой, обусловленности культурных реалий современного общества его духовно-нравственным обликом, изучают основные компоненты культуры, её специфические инструменты самопрезентации, исторические и современные особенности духовно-нравственного развития народов России.

Содержание курса ОДНКНР направлено на формирование нравственного идеала, гражданской идентичности личности обучающегося и воспитание патриотических чувств к Родине (осознание себя как гражданина своего Отечества), формирование исторической памяти.

Материал курса ОДНКНР представлен через актуализацию макроуровня (Россия в целом как многонациональное, поликонфессиональное государство с едиными для всех законами, общероссийскими духовно-нравственными и культурными ценностями), на микроуровне (собственная идентичность, осознанная как часть малой Родины, семьи и семейных традиций, этнической и религиозной истории, к которой принадлежит обучающийся как личность).

2.3. При разработки программы и в ее реализацию заложены следующие принципы:

- Принцип культурологичности в преподавании ОДНКНР означает важность культурологического, а не конфессионального подхода, отсутствие культурной, этнической, религиозной ангажированности в содержании предмета и его смысловых акцентах.
- Принцип научности подходов и содержания в преподавании ОДНКНР означает важность терминологического единства, необходимость

освоения основных научных подходов к рассмотрению культуры и усвоению научной терминологии для понимания культуuroобразующих элементов и формирования познавательного интереса к этнокультурным и религиозным феноменам.

- Принцип соответствия требованиям возрастной педагогики и психологии включает отбор тем и содержания курса согласно приоритетным зонам ближайшего развития для 5–6 классов, когнитивным способностям и социальным потребностям обучающихся, содержанию гуманитарных и общественно-научных учебных предметов.
- Принцип формирования гражданского самосознания и общероссийской гражданской идентичности обучающихся в процессе изучения курса ОДНКНР включает осознание важности наднационального и надконфессионального гражданского единства народов России как основополагающего элемента в воспитании патриотизма и любви к Родине. Данный принцип реализуется через поиск объединяющих черт в духовно-нравственной жизни народов России, их культуре, религии и историческом развитии.

#### 2.4. Целями изучения учебного курса ОДНКНР являются:

- формирование общероссийской гражданской идентичности обучающихся через изучение культуры (единого культурного пространства) России в контексте процессов этноконфессионального согласия и взаимодействия, взаимопроникновения и мирного сосуществования народов, религий, национальных культур;
- создание условий для становления у обучающихся мировоззрения на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, ведущих к осознанию своей принадлежности к многонациональному народу Российской Федерации;
- формирование и сохранение уважения к ценностям и убеждениям представителей разных национальностей и вероисповеданий, а также способности к диалогу с представителями других культур и

мировоззрений;

- идентификация собственной личности как полноправного субъекта культурного, исторического и цивилизационного развития Российской Федерации.

## 2.5. Цели курса ОДНКНР определяют следующие задачи:

- овладение предметными компетенциями, имеющими преимущественное значение для формирования гражданской идентичности обучающегося;
- приобретение и усвоение знаний о нормах общественной морали и нравственности как основополагающих элементах духовной культуры современного общества;
- развитие представлений о значении духовно-нравственных ценностей и нравственных норм для достойной жизни личности, семьи, общества, ответственного отношения к будущему отцовству и материнству;
- становление компетенций межкультурного взаимодействия как способности и готовности вести межличностный, межкультурный, межконфессиональный диалог при осознании и сохранении собственной культурной идентичности;
- формирование основ научного мышления обучающихся через систематизацию знаний и представлений, полученных на уроках литературы, истории, изобразительного искусства, музыки;
- обучение рефлексии собственного поведения и оценке поведения окружающих через развитие навыков обоснованных нравственных суждений, оценок и выводов;
- воспитание уважительного и бережного отношения к историческому, религиозному и культурному наследию народов Российской Федерации;
- содействие осознанному формированию мировоззренческих ориентиров, основанных на приоритете традиционных российских духовно-нравственных ценностей;
- формирование патриотизма как формы гражданского самосознания через понимание роли личности в истории и культуре, осознание важности

социального взаимодействия, гражданской идентичности.

2.6. Изучение курса ОДНКНР вносит значительный вклад в достижение главных целей основного общего образования, способствуя:

расширению и систематизации знаний и представлений обучающихся о культуре и духовных традициях народов России, о нравственных ценностях, полученных при изучении основ религиозной культуры и светской этики, окружающего мира, литературного чтения и других предметов начального общего образования;

углублению представлений о светской этике, религиозной культуре народов Российской Федерации, их роли в развитии современного общества;

формированию основ морали и нравственности, воплощённых в семейных, этнокультурных и религиозных ценностях, ориентированных на соизмерение своих поступков с нравственными идеалами, на осознание своих обязанностей перед обществом и государством;

воспитанию патриотизма, уважения к истории, языку, культурным и религиозным традициям своего народа и других народов Российской Федерации, толерантному отношению к людям другой культуры, умению принимать и ценить ценности других культур, находить в них общее и особенное, черты, способствующие взаимному обогащению культур;

пробуждению интереса к культуре других народов, проявлению уважения, способности к сотрудничеству, взаимодействию на основе поиска общих культурных стратегий и идеалов;

осознанию приоритетной значимости духовно-нравственных ценностей, проявляющейся в преобладании этических, интеллектуальных, альтруистических мотивов над потребительскими и эгоистическими;

раскрытию природы духовно-нравственных ценностей российского общества, объединяющих светскость и духовность;

формированию ответственного отношения к учению и труду, готовности и способности, обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору ценностных ориентаций,

способствующих развитию общества в целом;

получению научных представлений о культуре и её функциях, особенностях взаимодействия с социальными институтами, способности их применять в анализе и изучении социально-культурных явлений в истории и культуре Российской Федерации и современном обществе, давать нравственные оценки поступков и событий на основе осознания главенствующей роли духовно-нравственных ценностей в социальных и культурно-исторических процессах;

развитию информационной культуры обучающихся, компетенций в отборе, использовании и структурировании информации, а также возможностей для активной самостоятельной познавательной деятельности.

2.7. Общее число часов, отведенных учебным планом для изучения курса ОДНКНР, – 68 часов: в 5 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 6 классе – 34 часа (1 час в неделю).

3. Содержание обучения в 5 классе.

3.1. Тематический блок 1. «Россия – наш общий дом».

Тема 1. Зачем изучать курс «Основы духовно-нравственной культуры народов России»?

Формирование и закрепление гражданского единства. Родина и Отечество. Традиционные ценности и ролевые модели. Традиционная семья. Всеобщий характер морали и нравственности. Русский язык и единое культурное пространство. Риски и угрозы духовно-нравственной культуре народов России.

Тема 2. Наш дом – Россия.

Россия – многонациональная страна. Многонациональный народ Российской Федерации. Россия как общий дом. Дружба народов.

Тема 3. Язык и история.

Что такое язык? Как в языке народа отражается его история? Язык как инструмент культуры. Важность коммуникации между людьми. Языки народов мира, их взаимосвязь.

Тема 4. Русский язык – язык общения и язык возможностей. Русский язык – основа российской культуры. Как складывался русский язык: вклад народов России в

его развитие. Русский язык как культуuroобразующий проект и язык межнационального общения. Важность общего языка для всех народов России. Возможности, которые даёт русский язык.

Тема 5. Истоки родной культуры.

Что такое культура. Культура и природа. Роль культуры в жизни общества. Многообразие культур и его причины. Единство культурного пространства России.

Тема 6. Материальная культура.

Материальная культура: архитектура, одежда, пища, транспорт, техника. Связь между материальной культурой и духовно-нравственными ценностями общества.

Тема 7. Духовная культура.

Духовно-нравственная культура. Искусство, наука, духовность Мораль, нравственность, ценности. Художественное осмысление мира. Символ и знак. Духовная культура как реализация ценностей.

Тема 8. Культура и религия.

Религия и культура. Что такое религия, её роль в жизни общества и человека. Государствообразующие религии России. Единство ценностей в религиях России.

Тема 9. Культура и образование.

Зачем нужно учиться? Культура как способ получения нужных знаний. Образование как ключ к социализации и духовно-нравственному развитию человека.

Тема 10. Многообразие культур России (практическое занятие).

Единство культур народов России. Что значит быть культурным человеком? Знание о культуре народов России.

3.2. Тематический блок 2. «Семья и духовно-нравственные ценности».

Тема 11. Семья – хранитель духовных ценностей.

Семья – базовый элемент общества. Семейные ценности, традиции и культура. Помощь сиротам как духовно-нравственный долг человека.

Тема 12. Родина начинается с семьи.

История семьи как часть истории народа, государства, человечества. Как связаны Родина и семья? Что такое Родина и Отечество?

Тема 13. Традиции семейного воспитания в России.



Семейные традиции народов России. Межнациональные семьи. Семейное воспитание как трансляция ценностей.

Тема 14. Образ семьи в культуре народов России. Произведения устного поэтического творчества (сказки, поговорки и другие) о семье и семейных обязанностях. Семья в литературе и произведениях разных видов искусства.

Тема 15. Труд в истории семьи.

Социальные роли в истории семьи. Роль домашнего труда.

Роль нравственных норм в благополучии семьи.

Тема 16. Семья в современном мире (практическое занятие). Рассказ о своей семье (с использованием фотографий, книг, писем и другого). Семейное древо. Семейные традиции.

3.3. Тематический блок 3. «Духовно-нравственное богатство личности».

Тема 17. Личность – общество – культура.

Что делает человека человеком? Почему человек не может жить вне общества. Связь между обществом и культурой как реализация духовно-нравственных ценностей.

Тема 18. Духовный мир человека. Человек – творец культуры. Культура как духовный мир человека. Мораль. Нравственность. Патриотизм. Реализация ценностей в культуре. Творчество: что это такое? Границы творчества. Традиции и новации в культуре. Границы культур. Созидательный труд. Важность труда как творческой деятельности, как реализации.

Тема 19. Личность и духовно-нравственные ценности. Мораль и нравственность в жизни человека. Взаимопомощь, сострадание, милосердие, любовь, дружба, коллективизм, патриотизм, любовь к близким.

3.4. Тематический блок 4. «Культурное единство России».

Тема 20. Историческая память как духовно-нравственная ценность.

Что такое история и почему она важна? История семьи – часть истории народа, государства, человечества. Важность исторической памяти, недопустимость её фальсификации. Преемственность поколений.

Тема 21. Литература как язык культуры.

Литература как художественное осмысление действительности. От сказки к роману. Зачем нужны литературные произведения? Внутренний мир человека и его духовность.

Тема 22. Взаимовлияние культур.

Взаимодействие культур. Межпоколенная и межкультурная трансляция. Обмен ценностными установками и идеями. Примеры межкультурной коммуникации как способ формирования общих духовно-нравственных ценностей.

Тема 23. Духовно-нравственные ценности российского народа. Жизнь, достоинство, права и свободы человека, патриотизм, гражданственность, служение Отечеству и ответственность за его судьбу, высокие нравственные идеалы, крепкая семья, созидательный труд, приоритет духовного над материальным, гуманизм, милосердие, справедливость, коллективизм, взаимопомощь, историческая память и преемственность поколений, единство народов России.

Тема 24. Регионы России: культурное многообразие. Исторические и социальные причины культурного разнообразия. Каждый регион уникален. Малая Родина – часть общего Отечества.

Тема 25. Праздники в культуре народов России.

Что такое праздник? Почему праздники важны. Праздничные традиции в России. Народные праздники как память культуры, как воплощение духовно-нравственных идеалов.

Тема 26. Памятники архитектуры в культуре народов России.

Памятники как часть культуры: исторические, художественные, архитектурные. Культура как память. Музеи. Храмы. Дворцы. Исторические здания как свидетели истории. Архитектура и духовно-нравственные ценности народов России.

Тема 27. Музыкальная культура народов России.

Музыка. Музыкальные произведения. Музыка как форма выражения эмоциональных связей между людьми. Народные инструменты. История народа в его музыке и инструментах.

Тема 28. Изобразительное искусство народов России.

Художественная реальность. Скульптура: от религиозных сюжетов к современному искусству. Храмовые росписи и фольклорные орнаменты. Живопись, графика. Выдающиеся художники разных народов России.

Тема 29. Фольклор и литература народов России. Пословицы и поговорки. Эпос и сказка. Фольклор как отражение истории народа и его ценностей, морали и нравственности. Национальная литература. Богатство культуры народа в его литературе.

Тема 30. Бытовые традиции народов России: пища, одежда, дом (практическое занятие).

Рассказ о бытовых традициях своей семьи, народа, региона. Доклад с использованием разнообразного зрительного ряда и других источников.

Тема 31. Культурная карта России (практическое занятие).

География культур России. Россия как культурная карта.

Описание регионов в соответствии с их особенностями.

Тема 32. Единство страны – залог будущего России.

Россия – единая страна. Русский мир. Общая история, сходство культурных традиций, единые духовно-нравственные ценности народов России.

4. Содержание обучения в 6 классе.

4.1. Тематический блок 1. «Культура как социальность».

Тема 1. Мир культуры: его структура.

Культура как форма социального взаимодействия. Связь между миром материальной культуры и социальной структурой общества. Расстояние и образ жизни людей. Научно-технический прогресс как один из источников формирования социального облика общества.

Тема 2. Культура России: многообразие регионов.

Территория России. Народы, живущие в ней. Проблемы культурного взаимодействия в обществе с многообразием культур. Сохранение и поддержка принципов толерантности и уважения ко всем культурам народов России.

Тема 3. История быта как история культуры.

Домашнее хозяйство и его типы. Хозяйственная деятельность народов России

в разные исторические периоды. Многообразие культурных укладов как результат исторического развития народов России.

Тема 4. Прогресс: технический и социальный. Производительность труда. Разделение труда. Обслуживающий и производящий труд. Домашний труд и его механизация. Что такое технологии и как они влияют на культуру и ценности общества?

Тема 5. Образование в культуре народов России. Представление об основных этапах в истории образования.

Ценность знания. Социальная обусловленность различных видов образования. Важность образования для современного мира. Образование как трансляция культурных смыслов, как способ передачи ценностей.

Тема 6. Права и обязанности человека.

Права и обязанности человека в культурной традиции народов России. Права и свободы человека и гражданина, обозначенные в Конституции Российской Федерации.

Тема 7. Общество и религия: духовно-нравственное взаимодействие.

Мир религий в истории. Религии народов России сегодня. Государствообразующие и традиционные религии как источник духовно-нравственных ценностей.

Тема 8. Современный мир: самое важное (практическое занятие).

Современное общество: его портрет. Проект: описание самых важных черт современного общества с точки зрения материальной и духовной культуры народов России.

4.2. Тематический блок 2. «Человек и его отражение в культуре».

Тема 9. Каким должен быть человек? Духовно-нравственный облик и идеал человека.

Мораль, нравственность, этика, этикет в культурах народов России. Право и равенство в правах. Свобода как ценность. Долг как её ограничение. Общество как регулятор свободы.

Свойства и качества человека, его образ в культуре народов России, единство

человеческих качеств. Единство духовной жизни.

Тема 10. Взросление человека в культуре народов России. Социальное измерение человека. Детство, взросление, зрелость, пожилой возраст. Проблема одиночества. Необходимость развития во взаимодействии с другими людьми. Самостоятельность как ценность.

Тема 11. Религия как источник нравственности.

Религия как источник нравственности и гуманистического мышления. Нравственный идеал человека в традиционных религиях. Современное общество и религиозный идеал человека.

Тема 12. Наука как источник знания о человеке и человеческом.

Гуманитарное знание и его особенности. Культура как самопознание. Этика. Эстетика. Право в контексте духовно-нравственных ценностей.

Тема 13. Этика и нравственность как категории духовной культуры.

Что такое этика. Добро и его проявления в реальной жизни. Что значит быть нравственным. Почему нравственность важна?

Тема 14. Самопознание (практическое занятие).

Автобиография и автопортрет: кто я и что я люблю. Как устроена моя жизнь. Выполнение проекта.

4.3. Тематический блок 3. «Человек как член общества».

Тема 15. Труд делает человека человеком.

Что такое труд. Важность труда и его экономическая стоимость. Безделье, лень, тунеядство. Трудолюбие, трудовой подвиг, ответственность. Общественная оценка труда.

Тема 16. Подвиг: как узнать героя?

Что такое подвиг. Героизм как самопожертвование. Героизм на войне. Подвиг в мирное время. Милосердие, взаимопомощь.

Тема 17. Люди в обществе: духовно-нравственное взаимовлияние.

Человек в социальном измерении. Дружба, предательство. Коллектив. Личные границы. Этика предпринимательства. Социальная помощь.

Тема 18. Проблемы современного общества как отражение его духовно-

нравственного самосознания.

Бедность. Инвалидность. Асоциальная семья. Сиротство.

Отражение этих явлений в культуре общества.

Тема 19. Духовно-нравственные ориентиры социальных отношений.

Милосердие. Взаимопомощь. Социальное служение. Благотворительность. Волонтерство. Общественные блага.

Тема 20. Гуманизм как сущностная характеристика духовно-нравственной культуры народов России.

Гуманизм. Истоки гуманистического мышления. Философия гуманизма. Проявления гуманизма в историко-культурном наследии народов России.

Тема 21. Социальные профессии; их важность для сохранения духовно-нравственного облика общества.

Социальные профессии: врач, учитель, пожарный, полицейский, социальный работник. Духовно-нравственные качества, необходимые представителям этих профессий.

Тема 22. Выдающиеся благотворители в истории. Благотворительность как нравственный долг.

Меценаты, философы, религиозные лидеры, врачи, учёные, педагоги. Важность меценатства для духовно-нравственного развития личности самого мецената и общества в целом.

Тема 23. Выдающиеся учёные России. Наука как источник социального и духовного прогресса общества.

Учёные России. Почему важно помнить историю науки. Вклад науки в благополучие страны. Важность морали и нравственности в науке, в деятельности учёных.

Тема 24. Моя профессия (практическое занятие).

Труд как самореализация, как вклад в общество. Рассказ о своей будущей профессии.

4.4. Тематический блок 4. «Родина и патриотизм».

Тема 25. Гражданин.

Родина и гражданство, их взаимосвязь. Что делает человека гражданином.  
Нравственные качества гражданина.

Тема 26. Патриотизм.

Патриотизм. Толерантность. Уважение к другим народам и их истории.  
Важность патриотизма.

Тема 27. Защита Родины: подвиг или долг?

Война и мир. Роль знания в защите Родины. Долг гражданина перед обществом.  
Военные подвиги. Честь. Доблесть.

Тема 28. Государство. Россия – наша Родина.

Государство как объединяющее начало. Социальная сторона права и государства. Что такое закон. Что такое Родина? Что такое государство?  
Необходимость быть гражданином. Российская гражданская идентичность.

Тема 29. Гражданская идентичность (практическое занятие).

Какими качествами должен обладать человек как гражданин.

Тема 30. Моя школа и мой класс (практическое занятие). Портрет школы или класса через добрые дела.

Тема 31. Человек: какой он? (практическое занятие).

Человек. Его образы в культуре. Духовность и нравственность как важнейшие качества человека.

Тема 31. Человек и культура (проект).

Итоговый проект: «Что значит быть человеком?»

5. Планируемые результаты освоения программы по ОДНКНР на уровне основного общего образования.

Изучение ОДНКНР на уровне основного общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения содержания учебного предмета.

5.1. *Личностные результаты* имеют направленность на решение задач воспитания, развития и социализации обучающихся средствами учебного курса.

Планируемые личностные результаты освоения курса представляют собой систему ведущих целевых установок и ожидаемых результатов освоения всех

компонентов, составляющих содержательную основу образовательной программы по ОДНКНР.

Личностные результаты освоения курса достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности.

Личностные результаты освоения курса включают:

- осознание российской гражданской идентичности;
- готовность обучающихся к саморазвитию, самостоятельности и личностному самоопределению;
- ценность самостоятельности и инициативы;
- наличие мотивации к целенаправленной социально значимой деятельности;
- сформированность внутренней позиции личности как особого ценностного отношения к себе, окружающим людям и жизни в целом.

В результате изучения курса ОДНКНР на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты в части:

1) патриотического воспитания:

самоопределение (личностное, профессиональное, жизненное): сформированность российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, прошлому и настоящему многонационального народа России через представления об исторической роли культур народов России, традиционных религий, духовно-нравственных ценностей в становлении российской государственности;

2) гражданского воспитания:

осознанность своей гражданской идентичности через знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества и знание основных норм морали, нравственных и духовных идеалов, хранимых в культурных традициях народов России, готовность на их основе к сознательному самоограничению в поступках, поведении, расточительном потребительстве;



сформированность понимания и принятия гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества с помощью воспитания способности к духовному развитию, нравственному самосовершенствованию;

воспитание веротерпимости, уважительного отношения к религиозным чувствам, взглядам людей или их отсутствию;

3) ценности познавательной деятельности:

сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;

смыслообразование: сформированность ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию через развитие способностей к духовному развитию, нравственному самосовершенствованию;

воспитание веротерпимости, уважительного отношения к религиозным чувствам, взглядам людей или их отсутствию;

4) духовно-нравственного воспитания.

сформированность осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов родного края, России и народов мира;

освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества;

сформированность нравственной рефлексии и компетентности в решении моральных проблем на основе личного выбора, нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам, осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи через знание основных норм морали, нравственных, духовных идеалов, хранимых в культурных традициях народов России, готовность на их основе к

сознательному самоограничению в поступках, поведении, расточительном потреблении.

5.2. *Метапредметные результаты* освоения программы по ОДНКНР включают освоение обучающимися межпредметных понятий (используются в нескольких предметных областях) и универсальные учебные действия (познавательные, коммуникативные, регулятивные), способность их использовать в учебной, познавательной и социальной практике, готовность к самостоятельному планированию и осуществлению учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогом и сверстниками, к участию в построении индивидуальной образовательной траектории, овладение навыками работы с информацией: восприятие и создание информационных текстов в различных форматах, в том числе цифровых, с учётом назначения информации и её аудитории.

В результате изучения ОДНКНР на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия.

У обучающегося будут сформированы следующие *познавательные универсальные учебные действия*:

- умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное, по аналогии) и проводить выводы (логические универсальные учебные действия);
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач (знаково-символические/моделирование);
- смысловое чтение;
- развитие мотивации к овладению культурой активного использования словарей и других поисковых систем.

У обучающегося будут сформированы следующие *коммуникативные универсальные учебные действия*:

- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками;
- работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов;
- формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение (учебное сотрудничество);
- умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности;
- владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью (коммуникация);
- формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (информационно-коммуникационная компетентность).

У обучающегося будут сформированы следующие *регулятивные универсальные учебные действия*:

- умение самостоятельно определять цели обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности (целеполагание);
- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач (планирование);
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией (контроль и коррекция);

- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения (оценка);
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной (познавательная рефлексия, саморегуляция) деятельности.

5.3. *Предметные результаты* освоения программы по ОДНКНР на уровне основного общего образования.

Предметные результаты освоения курса включают освоение научных знаний, умений и способов действий, специфических для соответствующей предметной области, предпосылки научного типа мышления, виды деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании проектов.

5.3.1. К концу обучения в 5 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по ОДНКНР:

Тематический блок 1. «Россия – наш общий дом».

Тема 1. Зачем изучать курс «Основы духовно-нравственной культуры народов России»?

Знать цель и предназначение курса «Основы духовно-нравственной культуры народов России», понимать важность изучения культуры и гражданствообразующих религий для формирования личности гражданина России;

иметь представление о содержании данного курса, в том числе о понятиях «мораль и нравственность», «семья», «традиционные ценности», об угрозах духовно-нравственному единству страны;

понимать взаимосвязь между языком и культурой, духовно-нравственным развитием личности и социальным поведением.

Тема 2. Наш дом – Россия.

Иметь представление об историческом пути формирования многонационального состава населения Российской Федерации, его мирном характере и причинах его формирования;

знать о современном состоянии культурного и религиозного разнообразия

народов Российской Федерации, причинах культурных различий;

понимать необходимость межнационального и межрелигиозного сотрудничества и взаимодействия, важность сотрудничества и дружбы между народами и нациями, обосновывать их необходимость.

### Тема 3. Язык и история.

Знать и понимать, что такое язык, каковы важность его изучения и влияние на миропонимание личности;

иметь базовые представления о формировании языка как носителя духовно-нравственных смыслов культуры;

понимать суть и смысл коммуникативной роли языка, в том числе в организации межкультурного диалога и взаимодействия;

обосновывать своё понимание необходимости нравственной чистоты языка, важности лингвистической гигиены, речевого этикета.

### Тема 4. Русский язык – язык общения и язык возможностей.

Иметь базовые представления о происхождении и развитии русского языка, его взаимосвязи с языками других народов России;

знать и уметь обосновать важность русского языка как культуuroобразующего языка народов России, важность его для существования государства и общества;

понимать, что русский язык – не только важнейший элемент национальной культуры, но и историко-культурное наследие, достояние российского государства, уметь приводить примеры;

иметь представление о нравственных категориях русского языка и их происхождении.

### Тема 5. Истоки родной культуры.

Иметь сформированное представление о понятие «культура»;

осознавать и уметь доказывать взаимосвязь культуры и природы, знать основные формы репрезентации культуры, уметь их различать и соотносить с реальными проявлениями культурного многообразия;

уметь выделять общие черты в культуре различных народов, обосновывать их значение и причины.

## Тема 6. Материальная культура.

Иметь представление об артефактах культуры;

иметь базовое представление о традиционных укладах хозяйства: земледелии, скотоводстве, охоте, рыболовстве;

понимать взаимосвязь между хозяйственным укладом и проявлениями духовной культуры;

понимать и объяснять зависимость основных культурных укладов народов России от географии их массового расселения, природных условий и взаимодействия с другими этносами.

## Тема 7. Духовная культура.

Иметь представление о таких культурных концептах как «искусство», «наука», «религия»;

знать и давать определения терминам «мораль», «нравственность», «духовные ценности», «духовность» на доступном для обучающихся уровне осмысления;

понимать смысл и взаимосвязь названных терминов с формами их репрезентации в культуре;

осознавать значение культурных символов, нравственный и духовный смысл культурных артефактов;

знать, что такое знаки и символы, уметь соотносить их с культурными явлениями, с которыми они связаны.

## Тема 8. Культура и религия.

Иметь представление о понятии «религия», уметь пояснить её роль в жизни общества и основные социально-культурные функции;

осознавать связь религии и морали;

понимать роль и значение духовных ценностей в религиях народов России;

уметь характеризовать государствообразующие конфессии России и их картины мира.

## Тема 9. Культура и образование.

Характеризовать термин «образование» и уметь обосновать его важность для личности и общества;

иметь представление об основных ступенях образования в России и их необходимости;

понимать взаимосвязь культуры и образованности человека;

приводить примеры взаимосвязи между знанием, образованием и личностным и профессиональным ростом человека;

понимать взаимосвязь между знанием и духовно-нравственным развитием общества, осознавать ценность знания, истины, востребованность процесса познания как получения новых сведений о мире.

Тема 10. Многообразие культур России (практическое занятие).

Иметь сформированные представления о закономерностях развития культуры и истории народов, их культурных особенностях;

выделять общее и единичное в культуре на основе предметных знаний о культуре своего народа;

предполагать и доказывать наличие взаимосвязи между культурой и духовно-нравственными ценностями на основе местной культурно-исторической специфики;

обосновывать важность сохранения культурного многообразия как источника духовно-нравственных ценностей, морали и нравственности современного общества.

Тематический блок 2. «Семья и духовно-нравственные ценности».

Тема 11. Семья – хранитель духовных ценностей.

Знать и понимать смысл термина «семья»;

иметь представление о взаимосвязях между типом культуры и особенностями семейного быта и отношений в семье;

осознавать значение термина «поколение» и его взаимосвязь с культурными особенностями своего времени;

уметь составить рассказ о своей семье в соответствии с культурно-историческими условиями её существования;

понимать и обосновывать такие понятия, как «счастливая семья», «семейное счастье»;

осознавать и уметь доказывать важность семьи как хранителя традиций и её воспитательную роль;

понимать смысл терминов «сиротство», «социальное сиротство», обосновывать нравственную важность заботы о сиротах, знать о формах помощи сиротам со стороны государства.

Тема 12. Родина начинается с семьи.

Знать и уметь объяснить понятие «Родина»;

осознавать взаимосвязь и различия между концептами «Отечество» и «Родина»;

понимать, что такое история семьи, каковы формы её выражения и сохранения;

обосновывать и доказывать взаимосвязь истории семьи и истории народа, государства, человечества.

Тема 13. Традиции семейного воспитания в России.

Иметь представление о семейных традициях и обосновывать их важность как ключевых элементах семейных отношений;

знать и понимать взаимосвязь семейных традиций и культуры собственного этноса;

уметь рассказывать о семейных традициях своего народа и народов России, собственной семьи;

осознавать роль семейных традиций в культуре общества, трансляции ценностей, духовно-нравственных идеалов.

Тема 14. Образ семьи в культуре народов России.

Знать и называть традиционные сказочные и фольклорные сюжеты о семье, семейных обязанностях;

уметь обосновывать своё понимание семейных ценностей, выраженных в фольклорных сюжетах;

знать и понимать морально-нравственное значение семьи в литературных произведениях, иметь представление о ключевых сюжетах с участием семьи в произведениях художественной культуры;

понимать и обосновывать важность семейных ценностей с использованием различного иллюстративного материала.

Тема 15. Труд в истории семьи.

Знать и понимать, что такое семейное хозяйство и домашний труд;



понимать и уметь объяснять специфику семьи как социального института, характеризовать роль домашнего труда и распределение экономических функций в семье;

осознавать и оценивать семейный уклад и взаимосвязь с социально-экономической структурой общества в форме большой и малой семей;

характеризовать распределение семейного труда и осознавать его важность для укрепления целостности семьи.

Тема 16. Семья в современном мире (практическое занятие).

Иметь сформированные представления о закономерностях развития семьи в культуре и истории народов России, уметь обосновывать данные закономерности на региональных материалах и примерах из жизни собственной семьи;

выделять особенности духовной культуры семьи в фольклоре и культуре различных народов на основе предметных знаний о культуре своего народа;

предполагать и доказывать наличие взаимосвязи между культурой и духовно-нравственными ценностями семьи;

обосновывать важность семьи и семейных традиций для трансляции духовно-нравственных ценностей, морали и нравственности как фактора культурной преемственности.

Тематический блок 3. «Духовно-нравственное богатство личности».

Тема 17. Личность – общество – культура.

Знать и понимать значение термина «человек» в контексте духовно-нравственной культуры;

уметь обосновать взаимосвязь и взаимообусловленность человека и общества, человека и культуры;

понимать и объяснять различия между обоснованием термина «личность» в быту, в контексте культуры и творчества;

знать, что такое гуманизм, иметь представление о его источниках в культуре.

Тема 18. Духовный мир человека. Человек – творец культуры.

Знать значение термина «творчество» в нескольких аспектах и понимать границы их применимости;

осознавать и доказывать важность морально- нравственных ограничений в творчестве;

обосновывать важность творчества как реализацию духовно-нравственных ценностей человека;

доказывать детерминированность творчества культурой своего этноса;

знать и уметь объяснить взаимосвязь труда и творчества.

Тема 19. Личность и духовно-нравственные ценности.

Знать и уметь объяснить значение и роль морали и нравственности в жизни человека;

обосновывать происхождение духовных ценностей, понимание идеалов добра и зла;

понимать и уметь показывать на примерах значение таких ценностей, как «взаимопомощь», «сострадание», «милосердие», «любовь», «дружба», «коллективизм», «патриотизм», «любовь к близким».

Тематический блок 4. «Культурное единство России».

Тема 20. Историческая память как духовно-нравственная ценность.

Понимать и уметь объяснять суть термина «история», знать основные исторические периоды и уметь выделять их сущностные черты;

иметь представление о значении и функциях изучения истории;

осознавать историю своей семьи и народа как часть мирового исторического процесса. Знать о существовании связи между историческими событиями и культурой. Обосновывать важность изучения истории как духовно-нравственного долга гражданина и патриота.

Тема 21. Литература как язык культуры.

Знать и понимать отличия литературы от других видов художественного творчества;

рассказывать об особенностях литературного повествования, выделять простые выразительные средства литературного языка;

обосновывать и доказывать важность литературы как культурного явления, как формы трансляции культурных ценностей;

находить и обозначать средства выражения морального и нравственного смысла в литературных произведениях.

#### Тема 22. Взаимовлияние культур.

Иметь представление о значении терминов «взаимодействие культур», «культурный обмен» как формах распространения и обогащения духовно-нравственных идеалов общества;

понимать и обосновывать важность сохранения культурного наследия;

знать, что такое глобализация, уметь приводить примеры межкультурной коммуникации как способа формирования общих духовно-нравственных ценностей.

#### Тема 23. Духовно-нравственные ценности российского народа.

Знать и уметь объяснить суть и значение следующих духовно-нравственных ценностей: жизнь, достоинство, права и свободы человека, патриотизм, гражданственность, служение Отечеству и ответственность за его судьбу, высокие нравственные идеалы, крепкая семья, созидательный труд, приоритет духовного над материальным, гуманизм, милосердие, справедливость, коллективизм, взаимопомощь, историческая память и преемственность поколений, единство народов России;

осознавать духовно-нравственные ценности в качестве базовых общегражданских ценностей российского общества и уметь доказывать это.

#### Тема 24. Регионы России: культурное многообразие.

Понимать принципы федеративного устройства России и концепт «полиэтничность»;

называть основные этносы Российской Федерации и регионы, где они традиционно проживают;

уметь объяснить значение словосочетаний «многонациональный народ Российской Федерации», «государствообразующий народ», «титульный этнос»;

понимать ценность многообразия культурных укладов народов Российской Федерации;

демонстрировать готовность к сохранению межнационального и межрелигиозного согласия в России;

уметь выделять общие черты в культуре различных народов, обосновывать их значение и причины.

#### Тема 25. Праздники в культуре народов России.

Иметь представление о природе праздников и обосновывать их важность как элементов культуры;

устанавливать взаимосвязь праздников и культурного уклада;

различать основные типы праздников;

уметь рассказывать о праздничных традициях народов России и собственной семьи;

анализировать связь праздников и истории, культуры народов России;

понимать основной смысл семейных праздников;

определять нравственный смысл праздников народов России;

осознавать значение праздников как элементов культурной памяти народов России, как воплощение духовно-нравственных идеалов.

#### Тема 26. Памятники архитектуры народов России.

Знать, что такое архитектура, уметь охарактеризовать основные типы памятников архитектуры и проследить связь между их структурой и особенностями культуры и этапами исторического развития;

понимать взаимосвязь между типом жилищ и типом хозяйственной деятельности;

осознавать и уметь охарактеризовать связь между уровнем научно-технического развития и типами жилищ;

осознавать и уметь объяснять взаимосвязь между особенностями архитектуры и духовно-нравственными ценностями народов России;

устанавливать связь между историей памятника и историей края, характеризовать памятники истории и культуры;

иметь представление о нравственном и научном смысле краеведческой работы.

#### Тема 27. Музыкальная культура народов России.

Знать и понимать отличия музыки от других видов художественного творчества, рассказывать об особенностях музыкального повествования, выделять

простые выразительные средства музыкального языка;

обосновывать и доказывать важность музыки как культурного явления, как формы трансляции культурных ценностей;

находить и обозначать средства выражения морального и нравственного смысла музыкальных произведений;

знать основные темы музыкального творчества народов России, народные инструменты.

Тема 28. Изобразительное искусство народов России.

Знать и понимать отличия изобразительного искусства от других видов художественного творчества, рассказывать об особенностях и выразительных средствах изобразительного искусства;

уметь объяснить, что такое скульптура, живопись, графика, фольклорные орнаменты;

обосновывать и доказывать важность изобразительного искусства как культурного явления, как формы трансляции культурных ценностей;

находить и обозначать средства выражения морального и нравственного смысла изобразительного искусства;

знать основные темы изобразительного искусства народов России.

Тема 29. Фольклор и литература народов России.

Знать и понимать, что такое пословицы и поговорки, обосновывать важность и необходимость этих языковых выразительных средств;

понимать и объяснять, что такое эпос, миф, сказка, былина, песня;

воспринимать и объяснять на примерах важность понимания фольклора как отражения истории народа и его ценностей, морали и нравственности;

знать, что такое национальная литература и каковы её выразительные средства;

оценивать морально-нравственный потенциал национальной литературы.

Тема 30. Бытовые традиции народов России: пища, одежда, дом.

Знать и уметь объяснить взаимосвязь между бытом и природными условиями проживания народа на примерах из истории и культуры своего региона;

уметь доказывать и отстаивать важность сохранения и развития культурных,

духовно-нравственных, семейных и этнических традиций, многообразия культур;

уметь оценивать и устанавливать границы и приоритеты взаимодействия между людьми разной этнической, религиозной и гражданской идентичности на доступном для шестиклассников уровне (с учётом их возрастных особенностей);

понимать и уметь показывать на примерах значение таких ценностей, как взаимопомощь, сострадание, милосердие, любовь, дружба, коллективизм, патриотизм, любовь к близким через бытовые традиции народов своего края.

Тема 31. Культурная карта России (практическое занятие).

Знать и уметь объяснить отличия культурной географии от физической и политической географии;

понимать, что такое культурная карта народов России;

описывать отдельные области культурной карты в соответствии с их особенностями.

Тема 32. Единство страны – залог будущего России.

Знать и уметь объяснить значение и роль общих элементов в культуре народов России для обоснования её территориального, политического и экономического единства;

понимать и доказывать важность и преимущества этого единства перед требованиями национального самоопределения отдельных этносов.

5.3.2. К концу обучения в 6 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по ОДНКНР.

Тематический блок 1. «Культура как социальность».

Тема 1. Мир культуры: его структура.

Знать и уметь объяснить структуру культуры как социального явления;

понимать специфику социальных явлений, их ключевые отличия от природных явлений;

уметь доказывать связь между этапом развития материальной культуры и социальной структурой общества, их взаимосвязь с духовно-нравственным состоянием общества;

понимать зависимость социальных процессов от культурно-исторических

процессов;

уметь объяснить взаимосвязь между научно-техническим прогрессом и этапами развития социума.

Тема 2. Культура России: многообразие регионов.

Характеризовать административно-территориальное деление России;

знать количество регионов, различать субъекты и федеральные округа, уметь показать их на административной карте России;

понимать и уметь объяснить необходимость федеративного устройства в полиэтничном государстве, важность сохранения исторической памяти отдельных этносов;

объяснять принцип равенства прав каждого человека, вне зависимости от его принадлежности к тому или иному народу;

понимать ценность многообразия культурных укладов народов Российской Федерации;

демонстрировать готовность к сохранению межнационального и межрелигиозного согласия в России;

характеризовать духовную культуру всех народов России как общее достояние и богатство нашей многонациональной Родины.

Тема 3. История быта как история культуры.

Понимать смысл понятия «домашнее хозяйство» и характеризовать его типы;

понимать взаимосвязь между хозяйственной деятельностью народов России и особенностями исторического периода;

находить и объяснять зависимость ценностных ориентиров народов России от их локализации в конкретных климатических, географических и культурно-исторических условиях.

Тема 4. Прогресс: технический и социальный.

Знать, что такое труд, производительность труда и разделение труда, характеризовать их роль и значение в истории и современном обществе;

осознавать и уметь доказывать взаимозависимость членов общества, роль созидательного и добросовестного труда для создания социально и экономически

благоприятной среды;

демонстрировать понимание роли обслуживающего труда, его социальной и духовно-нравственной важности;

понимать взаимосвязи между механизацией домашнего труда и изменениями социальных взаимосвязей в обществе;

осознавать и обосновывать влияние технологий на культуру и ценности общества.

Тема 5. Образование в культуре народов России.

Иметь представление об истории образования и его роли в обществе на различных этапах его развития;

понимать и обосновывать роль ценностей в обществе, их зависимость от процесса познания;

понимать специфику каждого уровня образования, её роль в современных общественных процессах;

обосновывать важность образования в современном мире и ценность знания;

характеризовать образование как часть процесса формирования духовно-нравственных ориентиров человека.

Тема 6. Права и обязанности человека.

Знать термины «права человека», «естественные права человека», «правовая культура»;

характеризовать историю формирования комплекса понятий, связанных с правами;

понимать и обосновывать важность прав человека как привилегии и обязанности человека;

понимать необходимость соблюдения прав человека;

понимать и уметь объяснить необходимость сохранения паритета между правами и обязанностями человека в обществе;

приводить примеры формирования правовой культуры из истории народов России.

Тема 7. Общество и религия: духовно-нравственное взаимодействие.



Знать и понимать смысл терминов «религия», «конфессия», «атеизм», «свободомыслие»;

характеризовать основные культуuroобразующие конфессии;

знать и уметь объяснять роль религии в истории и на современном этапе общественного развития;

понимать и обосновывать роль религий как источника культурного развития общества.

Тема 8. Современный мир: самое важное (практическое занятие).

Характеризовать основные процессы, протекающие в современном обществе, его духовно-нравственные ориентиры;

понимать и уметь доказать важность духовно-нравственного развития человека и общества в целом для сохранения социально-экономического благополучия;

называть и характеризовать основные источники этого процесса, уметь доказывать теоретические положения, выдвинутые ранее на примерах из истории и культуры России.

Тематический блок 2. «Человек и его отражение в культуре».

Тема 9. Духовно-нравственный облик и идеал человека.

Объяснять, как проявляется мораль и нравственность через описание личных качеств человека;

осознавать, какие личностные качества соотносятся с теми или иными моральными и нравственными ценностями;

понимать различия между этикой и этикетом и их взаимосвязь;

обосновывать и доказывать ценность свободы как залога благополучия общества, уважения к правам человека, его месту и роли в общественных процессах;

характеризовать взаимосвязь таких понятий как «свобода», «ответственность», «право» и «долг»;

понимать важность коллективизма как ценности современной России и его приоритет перед идеологией индивидуализма;

приводить примеры идеалов человека в историко-культурном пространстве современной России.

### Тема 10. Взросление человека в культуре народов России.

Понимать различие между процессами антропогенеза и антропосоциогенеза; характеризовать процесс взросления человека и его основные этапы, а также потребности человека для гармоничного развития существования на каждом из этапов;

обосновывать важность взаимодействия человека и общества, характеризовать негативные эффекты социальной изоляции;

знать и уметь демонстрировать своё понимание самостоятельности, её роли в развитии личности, во взаимодействии с другими людьми.

### Тема 11. Религия как источник нравственности.

Характеризовать нравственный потенциал религии;

знать и уметь излагать нравственные принципы государствообразующих конфессий России;

знать основные требования к нравственному идеалу человека в государствообразующих религиях современной России;

уметь обосновывать важность религиозных моральных и нравственных ценностей для современного общества.

### Тема 12. Наука как источник знания о человеке.

Понимать и характеризовать смысл понятия «гуманитарное знание»;

определять нравственный смысл гуманитарного знания, его системообразующую роль в современной культуре;

характеризовать понятие «культура» как процесс самопознания общества, как его внутреннюю самоактуализацию;

осознавать и доказывать взаимосвязь различных областей гуманитарного знания.

### Тема 13. Этика и нравственность как категории духовной культуры.

Характеризовать многосторонность понятия «этика»;

понимать особенности этики как науки;

объяснять понятия «добро» и «зло» с помощью примеров в истории и культуре народов России и соотносить их с личным опытом;

обосновывать важность и необходимость нравственности для социального благополучия общества и личности.

Тема 14. Самопознание (практическое занятие).

Характеризовать понятия «самопознание», «автобиография», «автопортрет», «рефлексия»;

уметь соотносить понятия «мораль», «нравственность», «ценности» с самопознанием и рефлексией на доступном для обучающихся уровне;

доказывать и обосновывать свои нравственные убеждения.

Тематический блок 3. «Человек как член общества».

Тема 15. Труд делает человека человеком.

Характеризовать важность труда и его роль в современном обществе;

соотносить понятия «добросовестный труд» и «экономическое благополучие»;

объяснять понятия «безделье», «лень», «тунеядство»;

понимать важность и уметь обосновать необходимость их преодоления для самого себя;

оценивать общественные процессы в области общественной оценки труда;

осознавать и демонстрировать значимость трудолюбия, трудовых подвигов, социальной ответственности за свой труд;

объяснять важность труда и его экономической стоимости;

знать и объяснять понятия «безделье», «лень», «тунеядство», с одной стороны, и «трудолюбие», «подвиг труда», «ответственность», с другой стороны, а также «общественная оценка труда».

Тема 16. Подвиг: как узнать героя?

Характеризовать понятия «подвиг», «героизм», «самопожертвование»;

понимать отличия подвига на войне и в мирное время;

уметь доказывать важность героических примеров для жизни общества;

знать и называть героев современного общества и исторических личностей;

обосновывать разграничение понятий «героизм» и «псевдогероизм» через значимость для общества и понимание последствий.

Тема 17. Люди в обществе: духовно-нравственное взаимовлияние.

Характеризовать понятие «социальные отношения»;

понимать смысл понятия «человек как субъект социальных отношений» в приложении к его нравственному и духовному развитию;

осознавать роль малых и больших социальных групп в нравственном состоянии личности;

обосновывать понятия «дружба», «предательство», «честь», «коллективизм» и приводить примеры из истории, культуры и литературы;

обосновывать важность и находить нравственные основания социальной взаимопомощи, в том числе благотворительности;

понимать и характеризовать понятие «этика предпринимательства» в социальном аспекте.

Тема 18. Проблемы современного общества как отражение его духовно-нравственного самосознания.

Характеризовать понятие «социальные проблемы современного общества» как многостороннее явление, в том числе обусловленное несовершенством духовно-нравственных идеалов и ценностей;

приводить примеры таких понятий как «бедность», «асоциальная семья», «сиротство», знать и уметь обосновывать пути преодоления их последствий на доступном для понимания уровне;

обосновывать важность понимания роли государства в преодолении этих проблем, а также необходимость помощи в преодолении этих состояний со стороны общества.

Тема 19. Духовно-нравственные ориентиры социальных отношений.

Характеризовать понятия «благотворительность», «меценатство», «милосердие», «волонтерство», «социальный проект», «гражданская и социальная ответственность», «общественные блага», «коллективизм» в их взаимосвязи;

анализировать и выявлять общие черты традиций благотворительности, милосердия, добровольной помощи, взаимовыручки у представителей разных этносов и религий;

уметь самостоятельно находить информацию о благотворительных,

волонтерских и социальных проектах в регионе своего проживания.

Тема 20. Гуманизм как сущностная характеристика духовно-нравственной культуры народов России.

Характеризовать понятие «гуманизм» как источник духовно-нравственных ценностей российского народа;

находить и обосновывать проявления гуманизма в историко-культурном наследии народов России;

знать и понимать важность гуманизма для формирования высоконравственной личности, государственной политики, взаимоотношений в обществе;

находить и объяснять гуманистические проявления в современной культуре.

Тема 21. Социальные профессии, их важность для сохранения духовно-нравственного облика общества.

Характеризовать понятия «социальные профессии», «помогающие профессии»; иметь представление о духовно-нравственных качествах, необходимых представителям социальных профессий;

осознавать и обосновывать ответственность личности при выборе социальных профессий;

приводить примеры из литературы и истории, современной жизни, подтверждающие данную точку зрения.

Тема 22. Выдающиеся благотворители в истории. Благотворительность как нравственный долг.

Характеризовать понятие «благотворительность» и его эволюцию в истории России;

доказывать важность меценатства в современном обществе для общества в целом и для духовно-нравственного развития личности самого мецената;

характеризовать понятие «социальный долг», обосновывать его важную роль в жизни общества;

приводить примеры выдающихся благотворителей в истории и современной России;

понимать смысл внеэкономической благотворительности: волонтерской

деятельности, аргументированно объяснять её важность.

Тема 23. Выдающиеся учёные России. Наука как источник социального и духовного прогресса общества.

Характеризовать понятие «наука»;

уметь аргументированно обосновывать важность науки в современном обществе, прослеживать её связь с научно-техническим и социальным прогрессом;

называть имена выдающихся учёных России;

обосновывать важность понимания истории науки, получения и обоснования научного знания;

характеризовать и доказывать важность науки для благополучия общества, страны и государства;

обосновывать важность морали и нравственности в науке, её роль и вклад в доказательство этих понятий.

Тема 24. Моя профессия (практическое занятие).

Характеризовать понятие «профессия», предполагать характер и цель труда в определённой профессии;

обосновывать преимущества выбранной профессии, характеризовать её вклад в общество, называть духовно-нравственные качества человека, необходимые в этом виде труда.

Тематический блок 4. «Родина и патриотизм».

Тема 25. Гражданин.

Характеризовать понятия «Родина» и «гражданство», объяснять их взаимосвязь;

понимать духовно-нравственный характер патриотизма, ценностей гражданского самосознания;

понимать и уметь обосновывать нравственные качества гражданина.

Тема 26. Патриотизм.

Характеризовать понятие «патриотизм»;

приводить примеры патриотизма в истории и современном обществе;

различать истинный и ложный патриотизм через ориентированность на

ценности толерантности, уважения к другим народам, их истории и культуре;

уметь обосновывать важность патриотизма.

Тема 27. Защита Родины: подвиг или долг?

Характеризовать понятия «война» и «мир»;

доказывать важность сохранения мира и согласия;

обосновывать роль защиты Отечества, её важность для гражданина;

понимать особенности защиты чести Отечества в спорте, науке, культуре;

характеризовать понятия «военный подвиг», «честь», «доблесть»,

обосновывать их важность, приводить примеры их проявлений.

Тема 28. Государство. Россия – наша родина.

Характеризовать понятие «государство»;

уметь выделять и формулировать основные особенности Российского государства с использованием исторических фактов и духовно-нравственные ценностей;

характеризовать понятие «закон» как существенную часть гражданской идентичности человека;

характеризовать понятие «гражданская идентичность», соотносить это понятие с необходимыми нравственными качествами человека.

Тема 29. Гражданская идентичность (практическое занятие).

Охарактеризовать свою гражданскую идентичность, её составляющие: этническую, религиозную, гендерную идентичности;

обосновывать важность духовно-нравственных качеств гражданина, указывать их источники.

Тема 30. Моя школа и мой класс (практическое занятие).

Характеризовать понятие «добрые дела» в контексте оценки собственных действий, их нравственного характера;

находить примеры добрых дел в реальности и уметь адаптировать их к потребностям класса.

Тема 31. Человек: какой он? (практическое занятие).

Характеризовать понятие «человек» как духовно-нравственный идеал;

приводить примеры духовно-нравственного идеала в культуре;  
формулировать свой идеал человека и нравственные качества, которые ему присущи.

Тема 32. Человек и культура (проект).

Характеризовать грани взаимодействия человека и культуры;  
уметь описать в выбранном направлении с помощью известных примеров образ человека, создаваемый произведениями культуры;  
показать взаимосвязь человека и культуры через их взаимовлияние;  
характеризовать основные признаки понятия «человек» с использованием исторических и культурных примеров, их осмысление и оценку, как с положительной, так и с отрицательной стороны.

159.5.5. Система оценки результатов обучения.

Оценка результатов обучения должна быть основана на понятных, прозрачных и структурированных принципах, обеспечивающих оценивание различных компетенций обучающихся. Принципы оценки следующие.

Личностные компетенции обучающихся не подлежат непосредственной оценке, не являются непосредственным основанием оценки как итогового, так и промежуточного уровня духовно-нравственного развития детей, не являются непосредственным основанием при оценке качества образования.

Система оценки образовательных достижений основана на методе наблюдения и включает: педагогические наблюдения, педагогическую диагностику, связанную с оценкой эффективности педагогических действий с целью их дальнейшей оптимизации, проектные работы обучающихся, фиксирующие их достижения в ходе образовательной деятельности и взаимодействия в социуме (классе), мониторинги сформированности духовно-нравственных ценностей личности, включающие традиционные ценности как опорные элементы ценностных ориентаций обучающихся.

При этом непосредственное оценивание остаётся прерогативой образовательной организации с учётом обозначенных в программе по ОДНКНР предметных, личностных и метапредметных результатов.



## Тематическое планирование

### 5 класс

№	Тема
<b>Тематический блок 1. «Россия — наш общий дом»</b>	
1	Зачем изучать курс «Основы духовно-нравственной культуры народов России»?
2	Наш дом — Россия
3	Язык и история
4	Русский язык — язык общения и язык возможностей
5	Истоки родной культуры
6	Материальная культура
7	Духовная культура
8	Культура и религия
9	Культура и образование
10	Многообразие культур России <i>(практическое занятие)</i>
<b>Тематический блок 2. «Семья и духовно-нравственные ценности»</b>	
11	Семья — хранитель духовных ценностей
12	Родина начинается с семьи
13	Традиции семейного воспитания в России
14	Образ семьи в культуре народов России
15	Труд в истории семьи
16	Семья в современном мире <i>(практическое занятие)</i>
<b>Тематический блок 3. «Духовно-нравственное богатство личности»</b>	
17	Личность — общество — культура
18	Духовный мир человека. Человек — творец культуры
19	Личность и духовно-нравственные ценности
<b>Тематический блок 4. «Культурное единство России»</b>	
20	Историческая память как духовно-нравственная ценность
21	Литература как язык культуры

22	Взаимовлияние культур
23	Духовно-нравственные ценности российского народа
24	Регионы России: культурное многообразие
25	Праздники в культуре народов России
26	Памятники в культуре народов России
27	Музыкальная культура народов России
28	Изобразительное искусство народов России
29	Фольклор и литература народов России
30	Бытовые традиции народов России: пища, одежда, дом (практическое занятие)
31	Культурная карта России (практическое занятие)
32	Единство страны — залог будущего России
33-34	Защита проектов

### 6 класс

№	Тема
<b>Тематический блок 1. «Культура как социальность»</b>	
1	Мир культуры: его структура
2	Культура России: многообразие регионов
3	История быта как история культуры
4	Прогресс: технический и социальный
5	Образование в культуре народов России
6	Права и обязанности человека
7	Общество и религия: духовно-нравственное взаимодействие
8	Современный мир: самое важное (практическое занятие)
<b>Тематический блок 2. «Человек и его отражение в культуре»</b>	
9	Каким должен быть человек? Духовно-нравственный облик и идеал человека
10	Взросление человека в культуре народов России

11	Религия как источник нравственности
12	Наука как источник знания о человеке и человеческом
13	Этика и нравственность как категории духовной культуры
14	Самопознание ( <i>практическое занятие</i> )
<b>Тематический блок 3. «Человек как член общества»</b>	
15	Труд делает человека человеком
16	Подвиг: как узнать героя?
17	Люди в обществе: духовнонравственное взаимовлияние
18	Проблемы современного общества как отражение его духовно-нравственного самосознания
19	Духовно-нравственные ориентиры социальных отношений
20	Гуманизм как сущностная характеристика духовно-нравственной культуры народов России
21	Социальные профессии; их важность для сохранения духовно-нравственного облика общества
22	Выдающиеся благотворители в истории. Благотворительность как нравственный долг
23	Выдающиеся учёные России. Наука как источник социального и духовного прогресса общества
24	Моя профессия ( <i>практическое занятие</i> )
<b>Тематический блок 4. «Родина и патриотизм»</b>	
25	Гражданин
26	Патриотизм
27	Защита Родины: подвиг или долг?
28	Государство. Россия — наша родина
29	Гражданская идентичность ( <i>практическое занятие</i> )
30	Моя школа и мой класс ( <i>практическое занятие</i> )
31	Человек: какой он? ( <i>практическое занятие</i> )
32	Человек и культура ( <i>проект</i> )

### Ссылки на электронные ресурсы

Российская электронная школа

<https://resh.edu.ru/special-course/1>

Инфоурок

<https://infourok.ru/urok-v-klasse-po-kursu-odnkr-osnovam-duhovnonravstvennoy-kulturi-narodov-rossii-1955369.html>

#### **Рабочая программа по учебному предмету «Изобразительное искусство».**

1. Рабочая программа по учебному предмету «Изобразительное искусство» (предметная область «Искусство») (далее соответственно – программа по изобразительному искусству, изобразительное искусство) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по изобразительному искусству.

##### 2. Пояснительная записка.

2.1. Программа основного общего образования по изобразительному искусству составлена на основе требований к результатам освоения программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также на основе планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленных в рабочей программе воспитания.

2.2. Основная цель изобразительного искусства – развитие визуально-пространственного мышления обучающихся как формы эмоционально-ценностного, эстетического освоения мира, формы самовыражения и ориентации в художественном и нравственном пространстве культуры.

2.3. Изобразительное искусство имеет интегративный характер и включает в себя основы разных видов визуально-пространственных искусств: живописи, графики, скульптуры, дизайна, архитектуры, народного и декоративно-прикладного искусства, фотографии, функции художественного изображения в зрелищных и экранных искусствах. Важнейшими задачами программы по изобразительному искусству являются формирование активного отношения к традициям культуры как

смысловой, эстетической и личностно значимой ценности, воспитание гражданственности и патриотизма, уважения и бережного отношения к истории культуры России, выраженной в её архитектуре, изобразительном искусстве, в национальных образах предметно-материальной и пространственной среды, в понимании красоты человека.

2.4. Программа по изобразительному искусству направлена на развитие личности обучающегося, его активной учебно-познавательной деятельности, творческого развития и формирования готовности к саморазвитию и непрерывному образованию.

Программа по изобразительному искусству ориентирована на психологические особенности развития обучающихся 11–15 лет.

2.5. Целью изучения изобразительного искусства является освоение разных видов визуально-пространственных искусств: живописи, графики, скульптуры, дизайна, архитектуры, народного и декоративно-прикладного искусства, изображения в зрелищных и экранных искусствах (вариативно).

2.6. Задачами изобразительного искусства являются:

- освоение художественной культуры как формы выражения в пространственных формах духовных ценностей, формирование представлений о месте и значении художественной деятельности в жизни общества;
- формирование у обучающихся представлений об отечественной и мировой художественной культуре во всём многообразии её видов;
- формирование у обучающихся навыков эстетического видения и преобразования мира;
- приобретение опыта создания творческой работы посредством различных художественных материалов в разных видах визуально-пространственных искусств: изобразительных (живопись, графика, скульптура), декоративно-прикладных, в архитектуре и дизайне, опыта художественного творчества в компьютерной графике и анимации, фотографии, работы в синтетических искусствах (театр и кино)

- (вариативно);
- формирование пространственного мышления и аналитических визуальных способностей;
  - овладение представлениями о средствах выразительности изобразительного искусства как способах воплощения в видимых пространственных формах переживаний, чувств и мировоззренческих позиций человека;
  - развитие наблюдательности, ассоциативного мышления и творческого воображения;
  - воспитание уважения и любви к цивилизационному наследию России через освоение отечественной художественной культуры;
  - развитие потребности в общении с произведениями изобразительного искусства, формирование активного отношения к традициям художественной культуры как смысловой, эстетической и личностно значимой ценности.

2.7. **Общее число часов, рекомендованных для изучения изобразительного искусства, – 102 часа: в 5 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 6 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю).**

2.8. Содержание программы по изобразительному искусству на уровне основного общего образования структурировано по 4 модулям (3 инвариантных и 1 вариативный). Инвариантные модули реализуются последовательно в 5, 6 и 7 классах. Содержание вариативного модуля может быть реализовано дополнительно к инвариантным модулям в одном или нескольких классах или во внеурочной деятельности.

Модуль № 1 «Декоративно-прикладное и народное искусство» (5 класс)

Модуль № 2 «Живопись, графика, скульптура» (6 класс)

Модуль № 3 «Архитектура и дизайн» (7 класс)

Модуль № 4 «Изображение в синтетических, экранных видах искусства и художественная фотография» (вариативный).

Каждый модуль программы по изобразительному искусству обладает

содержательной целостностью и организован по восходящему принципу в отношении углубления знаний по ведущей теме и усложнения умений обучающихся. Последовательность изучения модулей определяется психологическими возрастными особенностями обучающихся, принципом системности обучения и опытом педагогической работы.

### 3. Содержание обучения в 5 классе.

Модуль № 1 «Декоративно-прикладное и народное искусство».

Общие сведения о декоративно-прикладном искусстве.

Декоративно-прикладное искусство и его виды. Декоративно-прикладное искусство и предметная среда жизни людей.

Древние корни народного искусства.

Истоки образного языка декоративно-прикладного искусства. Традиционные образы народного (крестьянского) прикладного искусства.

Связь народного искусства с природой, бытом, трудом, верованиями и эпосом.

Роль природных материалов в строительстве и изготовлении предметов быта, их значение в характере труда и жизненного уклада.

Образно-символический язык народного прикладного искусства.

Знаки-символы традиционного крестьянского прикладного искусства.

Выполнение рисунков на темы древних узоров деревянной резьбы, росписи по дереву, вышивки. Освоение навыков декоративного обобщения в процессе практической творческой работы.

Убранство русской избы.

Конструкция избы, единство красоты и пользы – функционального и символического – в её постройке и украшении.

Символическое значение образов и мотивов в узорном убранстве русских изб. Картина мира в образном строе бытового крестьянского искусства.

Выполнение рисунков – эскизов орнаментального декора крестьянского дома.

Устройство внутреннего пространства крестьянского дома.

Декоративные элементы жилой среды.

Определяющая роль природных материалов для конструкции и декора

традиционной постройки жилого дома в любой природной среде. Мудрость соотношения характера постройки, символики её декора и уклада жизни для каждого народа.

Выполнение рисунков предметов народного быта, выявление мудрости их выразительной формы и орнаментально-символического оформления.

Народный праздничный костюм.

Образный строй народного праздничного костюма – женского и мужского.

Традиционная конструкция русского женского костюма – северорусский (сарафан) и южнорусский (понёва) варианты.

Разнообразие форм и украшений народного праздничного костюма для различных регионов страны.

Искусство народной вышивки. Вышивка в народных костюмах и обрядах. Древнее происхождение и присутствие всех типов орнаментов в народной вышивке. Символическое изображение женских фигур и образов всадников в орнаментах вышивки. Особенности традиционных орнаментов текстильных промыслов в разных регионах страны.

Выполнение рисунков традиционных праздничных костюмов, выражение в форме, цветовом решении, орнаментике костюма черт национального своеобразия.

Народные праздники и праздничные обряды как синтез всех видов народного творчества.

Выполнение сюжетной композиции или участие в работе по созданию коллективного панно на тему традиций народных праздников.

Народные художественные промыслы.

Роль и значение народных промыслов в современной жизни. Искусство и ремесло. Традиции культуры, особенные для каждого региона.

Многообразие видов традиционных ремёсел и происхождение художественных промыслов народов России.

Разнообразие материалов народных ремёсел и их связь с регионально-национальным бытом (дерево, береста, керамика, металл, кость, мех и кожа, шерсть и лён).



Традиционные древние образы в современных игрушках народных промыслов. Особенности цветового строя, основные орнаментальные элементы росписи филимоновской, дымковской, каргопольской игрушки. Местные промыслы игрушек разных регионов страны.

Создание эскиза игрушки по мотивам избранного промысла.

Роспись по дереву. Хохлома. Краткие сведения по истории хохломского промысла. Травный узор, «травка» – основной мотив хохломского орнамента. Связь с природой. Единство формы и декора в произведениях промысла. Последовательность выполнения травного орнамента. Праздничность изделий «золотой хохломы».

Городецкая роспись по дереву. Краткие сведения по истории. Традиционные образы городецкой росписи предметов быта. Птица и конь – традиционные мотивы орнаментальных композиций. Сюжетные мотивы, основные приёмы и композиционные особенности городецкой росписи.

Посуда из глины. Искусство Гжели. Краткие сведения по истории промысла. Гжельская керамика и фарфор: единство скульптурной формы и кобальтового декора. Природные мотивы росписи посуды. Приёмы мазка, тональный контраст, сочетание пятна и линии.

Роспись по металлу. Жостово. Краткие сведения по истории промысла. Разнообразие форм подносов, цветового и композиционного решения росписей. Приёмы свободной кистевой импровизации в живописи цветочных букетов. Эффект освещённости и объёмности изображения.

Древние традиции художественной обработки металла в разных регионах страны. Разнообразие назначения предметов и художественно-технических приёмов работы с металлом.

Искусство лаковой живописи: Палех, Федоскино, Холуй, Мстёра – роспись шкатулок, ларчиков, табакерок из папье-маше. Происхождение искусства лаковой миниатюры в России. Особенности стиля каждой школы. Роль искусства лаковой миниатюры в сохранении и развитии традиций отечественной культуры.

Мир сказок и легенд, примет и оберегов в творчестве мастеров художественных

промыслов.

Отражение в изделиях народных промыслов многообразия исторических, духовных и культурных традиций.

Народные художественные ремёсла и промыслы – материальные и духовные ценности, неотъемлемая часть культурного наследия России.

Декоративно-прикладное искусство в культуре разных эпох и народов.

Роль декоративно-прикладного искусства в культуре древних цивилизаций.

Отражение в декоре мировоззрения эпохи, организации общества, традиций быта и ремесла, уклада жизни людей.

Характерные признаки произведений декоративно-прикладного искусства, основные мотивы и символика орнаментов в культуре разных эпох.

Характерные особенности одежды для культуры разных эпох и народов. Выражение образа человека, его положения в обществе и характера деятельности в его костюме и его украшениях. Украшение жизненного пространства: построек, интерьеров, предметов быта – в культуре разных эпох.

Декоративно-прикладное искусство в жизни современного человека.

Многообразие материалов и техник современного декоративно-прикладного искусства (художественная керамика, стекло, металл, гобелен, роспись по ткани, моделирование одежды).

Символический знак в современной жизни: эмблема, логотип, указующий или декоративный знак.

Государственная символика и традиции геральдики. Декоративные украшения предметов нашего быта и одежды. Значение украшений в проявлении образа человека, его характера, самопонимания, установок и намерений.

Декор на улицах и декор помещений. Декор праздничный и повседневный. Праздничное оформление школы.

4. Содержание обучения в 6 классе.

Модуль № 2 «Живопись, графика, скульптура».

Общие сведения о видах искусства.

Пространственные и временные виды искусства.

Изобразительные, конструктивные и декоративные виды пространственных искусств, их место и назначение в жизни людей.

Основные виды живописи, графики и скульптуры. Художник и зритель: зрительские умения, знания и творчество зрителя.

Язык изобразительного искусства и его выразительные средства.

Живописные, графические и скульптурные художественные материалы, их особые свойства.

Рисунок – основа изобразительного искусства и мастерства художника.

Виды рисунка: зарисовка, набросок, учебный рисунок и творческий рисунок.

Навыки размещения рисунка в листе, выбор формата.

Начальные умения рисунка с натуры. Зарисовки простых предметов.

Линейные графические рисунки и наброски. Тон и тональные отношения: тёмное – светлое.

Ритм и ритмическая организация плоскости листа.

Основы цветоведения: понятие цвета в художественной деятельности, физическая основа цвета, цветовой круг, основные и составные цвета, дополнительные цвета.

Цвет как выразительное средство в изобразительном искусстве: холодный и тёплый цвет, понятие цветовых отношений; колорит в живописи.

Виды скульптуры и характер материала в скульптуре. Скульптурные памятники, парковая скульптура, камерная скульптура. Статика и движение в скульптуре. Круглая скульптура. Произведения мелкой пластики. Виды рельефа.

Жанры изобразительного искусства.

Жанровая система в изобразительном искусстве как инструмент для сравнения и анализа произведений изобразительного искусства.

Предмет изображения, сюжет и содержание произведения изобразительного искусства.

Натюрморт.

Изображение предметного мира в изобразительном искусстве и появление жанра натюрморта в европейском и отечественном искусстве.

Основы графической грамоты: правила объёмного изображения предметов на плоскости.

Линейное построение предмета в пространстве: линия горизонта, точка зрения и точка схода, правила перспективных сокращений.

Изображение окружности в перспективе.

Рисование геометрических тел на основе правил линейной перспективы.

Сложная пространственная форма и выявление её конструкции.

Рисунок сложной формы предмета как соотношение простых геометрических фигур.

Линейный рисунок конструкции из нескольких геометрических тел.

Освещение как средство выявления объёма предмета. Понятия «свет», «блик», «полутень», «собственная тень», «рефлекс», «падающая тень». Особенности освещения «по свету» и «против света».

Рисунок натюрморта графическими материалами с натуры или по представлению.

Творческий натюрморт в графике. Произведения художников-графиков. Особенности графических техник. Печатная графика.

Живописное изображение натюрморта. Цвет в натюрмортах европейских и отечественных живописцев. Опыт создания живописного натюрморта.

Портрет.

Портрет как образ определённого реального человека. Изображение портрета человека в искусстве разных эпох. Выражение в портретном изображении характера человека и мировоззренческих идеалов эпохи.

Великие портретисты в европейском искусстве.

Особенности развития портретного жанра в отечественном искусстве. Великие портретисты в русской живописи.

Парадный и камерный портрет в живописи.

Особенности развития жанра портрета в искусстве XX в. – отечественном и европейском.

Построение головы человека, основные пропорции лица, соотношение лицевой

и черепной частей головы.

Графический портрет в работах известных художников. Разнообразие графических средств в изображении образа человека. Графический портретный рисунок с натуры или по памяти.

Роль освещения головы при создании портретного образа.

Свет и тень в изображении головы человека.

Портрет в скульптуре.

Выражение характера человека, его социального положения и образа эпохи в скульптурном портрете.

Значение свойств художественных материалов в создании скульптурного портрета.

Живописное изображение портрета. Роль цвета в живописном портретном образе в произведениях выдающихся живописцев.

Опыт работы над созданием живописного портрета.

Пейзаж.

Особенности изображения пространства в эпоху Древнего мира, в средневековом искусстве и в эпоху Возрождения.

Правила построения линейной перспективы в изображении пространства.

Правила воздушной перспективы, построения переднего, среднего и дальнего планов при изображении пейзажа.

Особенности изображения разных состояний природы и её освещения. Романтический пейзаж. Морские пейзажи И. Айвазовского.

Особенности изображения природы в творчестве импрессионистов и постимпрессионистов. Представления о пленэрной живописи и колористической изменчивости состояний природы.

Живописное изображение различных состояний природы. Пейзаж в истории русской живописи и его значение в отечественной культуре. История становления картины Родины в развитии отечественной пейзажной живописи XIX в.

Становление образа родной природы в произведениях А. Венецианова и его учеников: А. Саврасова, И. Шишкина. Пейзажная живопись И. Левитана и её

значение для русской культуры. Значение художественного образа отечественного пейзажа в развитии чувства Родины.

Творческий опыт в создании композиционного живописного пейзажа своей Родины.

Графический образ пейзажа в работах выдающихся мастеров. Средства выразительности в графическом рисунке и многообразии графических техник.

Графические зарисовки и графическая композиция на темы окружающей природы.

Городской пейзаж в творчестве мастеров искусства. Многообразие в понимании образа города.

Город как материальное воплощение отечественной истории и культурного наследия. Задачи охраны культурного наследия и исторического образа в жизни современного города.

Опыт изображения городского пейзажа. Наблюдательная перспектива и ритмическая организация плоскости изображения.

Бытовой жанр в изобразительном искусстве.

Изображение труда и бытовой жизни людей в традициях искусства разных эпох. Значение художественного изображения бытовой жизни людей в понимании истории человечества и современной жизни.

Жанровая картина как обобщение жизненных впечатлений художника. Тема, сюжет, содержание в жанровой картине. Образ нравственных и ценностных смыслов в жанровой картине и роль картины в их утверждении.

Работа над сюжетной композицией. Композиция как целостность в организации художественных выразительных средств и взаимосвязи всех компонентов произведения.

Исторический жанр в изобразительном искусстве.

Историческая тема в искусстве как изображение наиболее значительных событий в жизни общества.

Жанровые разновидности исторической картины в зависимости от сюжета: мифологическая картина, картина на библейские темы, батальная картина и другие.

Историческая картина в русском искусстве XIX в. и её особое место в развитии отечественной культуры.

Картина К. Брюллова «Последний день Помпеи», исторические картины в творчестве В. Сурикова и других. Исторический образ России в картинах XX в.

Работа над сюжетной композицией. Этапы длительного периода работы художника над исторической картиной: идея и эскизы, сбор материала и работа над этюдами, уточнения композиции в эскизах, картон композиции, работа над холстом.

Разработка эскизов композиции на историческую тему с использованием собранного материала по задуманному сюжету.

Библейские темы в изобразительном искусстве.

Исторические картины на библейские темы: место и значение сюжетов Священной истории в европейской культуре.

Вечные темы и их нравственное и духовно-ценностное выражение как «духовная ось», соединяющая жизненные позиции разных поколений.

Произведения на библейские темы Леонардо да Винчи, Рафаэля, Рембрандта, в скульптуре «Пьета» Микеланджело и других. Библейские темы в отечественных картинах XIX в. (А. Иванов. «Явление Христа народу», И. Крамской. «Христос в пустыне», Н. Ге. «Тайная вечеря», В. Поленов. «Христос и грешница»). Иконопись как великое проявление русской культуры. Язык изображения в иконе – его религиозный и символический смысл.

Великие русские иконописцы: духовный свет икон Андрея Рублёва, Феофана Грека, Дионисия.

Работа над эскизом сюжетной композиции.

Роль и значение изобразительного искусства в жизни людей: образ мира в изобразительном искусстве.

## 5. Содержание обучения в 7 классе.

«Архитектура и дизайн».

Архитектура и дизайн – искусства художественной постройки – конструктивные искусства.

Дизайн и архитектура как создатели «второй природы» – предметно-

пространственной среды жизни людей.

Функциональность предметно-пространственной среды и выражение в ней мировосприятия, духовно-ценностных позиций общества.

Материальная культура человечества как уникальная информация о жизни людей в разные исторические эпохи.

Роль архитектуры в понимании человеком своей идентичности. Задачи сохранения культурного наследия и природного ландшафта.

Возникновение архитектуры и дизайна на разных этапах общественного развития. Единство функционального и художественного – целесообразности и красоты.

Графический дизайн.

Композиция как основа реализации замысла в любой творческой деятельности. Основы формальной композиции в конструктивных искусствах.

Элементы композиции в графическом дизайне: пятно, линия, цвет, буква, текст и изображение.

Формальная композиция как композиционное построение на основе сочетания геометрических фигур, без предметного содержания.

Основные свойства композиции: целостность и соподчинённость элементов.

Ритмическая организация элементов: выделение доминанты, симметрия и асимметрия, динамическая и статичная композиция, контраст, нюанс, акцент, замкнутость или открытость композиции.

Практические упражнения по созданию композиции с вариативным ритмическим расположением геометрических фигур на плоскости.

Роль цвета в организации композиционного пространства. Функциональные задачи цвета в конструктивных искусствах.

Цвет и законы колористики. Применение локального цвета. Цветовой акцент, ритм цветовых форм, доминанта.

Шрифты и шрифтовая композиция в графическом дизайне. Форма буквы как изобразительно-смысловой символ.

Шрифт и содержание текста. Стилизация шрифта.



Типографика. Понимание типографской строки как элемента плоскостной композиции.

Выполнение аналитических и практических работ по теме «Буква – изобразительный элемент композиции».

Логотип как графический знак, эмблема или стилизованный графический символ. Функции логотипа. Шрифтовой логотип. Знаковый логотип.

Композиционные основы макетирования в графическом дизайне при соединении текста и изображения.

Искусство плаката. Синтез слова и изображения. Изобразительный язык плаката. Композиционный монтаж изображения и текста в плакате, рекламе, поздравительной открытке.

Многообразие форм графического дизайна. Дизайн книги и журнала. Элементы, составляющие конструкцию и художественное оформление книги, журнала.

Макет разворота книги или журнала по выбранной теме в виде коллажа или на основе компьютерных программ.

Макетирование объёмно-пространственных композиций.

Композиция плоскостная и пространственная. Композиционная организация пространства. Прочтение плоскостной композиции как «чертежа» пространства.

Макетирование. Введение в макет понятия рельефа местности и способы его обозначения на макете.

Выполнение практических работ по созданию объёмно-пространственных композиций. Объём и пространство. Взаимосвязь объектов в архитектурном макете.

Структура зданий различных архитектурных стилей и эпох: выявление простых объёмов, образующих целостную постройку. Взаимное влияние объёмов и их сочетаний на образный характер постройки.

Понятие тектоники как выражение в художественной форме конструктивной сущности сооружения и логики конструктивного соотношения его частей.

Роль эволюции строительных материалов и строительных технологий в изменении архитектурных конструкций (перекрытия и опора – стоечно-балочная

конструкция – архитектура сводов, каркасная каменная архитектура, металлический каркас, железобетон и язык современной архитектуры).

Многообразие предметного мира, создаваемого человеком. Функция вещи и её форма. Образ времени в предметах, создаваемых человеком.

Дизайн предмета как искусство и социальное проектирование. Анализ формы через выявление сочетающихся объёмов. Красота – наиболее полное выявление функции предмета. Влияние развития технологий и материалов на изменение формы предмета.

Выполнение аналитических зарисовок форм бытовых предметов.

Творческое проектирование предметов быта с определением их функций и материала изготовления.

Цвет в архитектуре и дизайне. Эмоциональное и формообразующее значение цвета в дизайне и архитектуре. Влияние цвета на восприятие формы объектов архитектуры и дизайна.

Конструирование объектов дизайна или архитектурное макетирование с использованием цвета.

Социальное значение дизайна и архитектуры как среды жизни человека.

Образ и стиль материальной культуры прошлого. Смена стилей как отражение эволюции образа жизни, изменения мировоззрения людей и развития производственных возможностей. Художественно-аналитический обзор развития образно-стилевого языка архитектуры как этапов духовной, художественной и материальной культуры разных народов и эпох.

Архитектура народного жилища, храмовая архитектура, частный дом в предметно-пространственной среде жизни разных народов.

Выполнение заданий по теме «Архитектурные образы прошлых эпох» в виде аналитических зарисовок известных архитектурных памятников по фотографиям и другим видам изображения.

Пути развития современной архитектуры и дизайна: город сегодня и завтра.

Архитектурная и градостроительная революция XX в. Её технологические и эстетические предпосылки и истоки. Социальный аспект «перестройки» в

архитектуре.

Отрицание канонов и сохранение наследия с учётом нового уровня материально-строительной техники. Приоритет функционализма. Проблема урбанизации ландшафта, безликости и агрессивности среды современного города.

Пространство городской среды. Исторические формы планировки городской среды и их связь с образом жизни людей.

Роль цвета в формировании пространства. Схема-планировка и реальность.

Современные поиски новой эстетики в градостроительстве. Выполнение практических работ по теме «Образ современного города и архитектурного стиля будущего»: фотоколлажа или фантазийной зарисовки города будущего.

Индивидуальный образ каждого города. Неповторимость исторических кварталов и значение культурного наследия для современной жизни людей.

Дизайн городской среды. Малые архитектурные формы. Роль малых архитектурных форм и архитектурного дизайна в организации городской среды и индивидуальном образе города.

Проектирование дизайна объектов городской среды. Устройство пешеходных зон в городах, установка городской мебели (скамьи, «диваны» и прочие), киосков, информационных блоков, блоков локального озеленения и другое.

Выполнение практической работы по теме «Проектирование дизайна объектов городской среды» в виде создания коллажнографической композиции или дизайн-проекта оформления витрины магазина.

Интерьер и предметный мир в доме. Назначение помещения и построение его интерьера. Дизайн пространственно-предметной среды интерьера.

Образно-стилевое единство материальной культуры каждой эпохи. Интерьер как отражение стиля жизни его хозяев.

Зонирование интерьера – создание многофункционального пространства. Отделочные материалы, введение фактуры и цвета в интерьер.

Интерьеры общественных зданий (театр, кафе, вокзал, офис, школа).

Выполнение практической и аналитической работы по теме «Роль вещи в образно-стилевом решении интерьера» в форме создания коллажной композиции.

Организация архитектурно-ландшафтного пространства. Город в единстве с ландшафтно-парковой средой.

Основные школы ландшафтного дизайна. Особенности ландшафта русской усадебной территории и задачи сохранения исторического наследия. Традиции графического языка ландшафтных проектов.

Выполнение дизайн-проекта территории парка или приусадебного участка в виде схемы-чертежа.

Единство эстетического и функционального в объёмнопространственной организации среды жизнедеятельности людей.

Образ человека и индивидуальное проектирование.

Организация пространства жилой среды как отражение социального заказа и индивидуальности человека, его вкуса, потребностей и возможностей. Образно-личностное проектирование в дизайне и архитектуре.

Проектные работы по созданию облика частного дома, комнаты и сада. Дизайн предметной среды в интерьере частного дома. Мода и культура как параметры создания собственного костюма или комплекта одежды.

Костюм как образ человека. Стиль в одежде. Соответствие материи и формы. Целесообразность и мода. Мода как ответ на изменения в укладе жизни, как бизнес и в качестве манипулирования массовым сознанием.

Характерные особенности современной одежды. Молодёжная субкультура и подростковая мода. Унификация одежды и индивидуальный стиль. Ансамбль в костюме. Роль фантазии и вкуса в подборе одежды.

Выполнение практических творческих эскизов по теме «Дизайн современной одежды».

Искусство грима и причёски. Форма лица и причёска. Макияж дневной, вечерний и карнавальный. Грим бытовой и сценический.

Имидж-дизайн и его связь с публичностью, технологией социального поведения, рекламой, общественной деятельностью.

Дизайн и архитектура – средства организации среды жизни людей и строительства нового мира.

Модуль № 4 «Изображение в синтетических, экранных видах искусства и художественная фотография» (Вариативный модуль. Компоненты вариативного модуля могут дополнить содержание в 5, 6 и 7 классах или реализовываться в рамках внеурочной деятельности).

Синтетические – пространственно-временные виды искусства. Роль изображения в синтетических искусствах в соединении со словом, музыкой, движением.

Значение развития технологий в становлении новых видов искусства.

Мультимедиа и объединение множества воспринимаемых человеком информационных средств на экране цифрового искусства.

Художник и искусство театра.

Рождение театра в древнейших обрядах. История развития искусства театра.

Жанровое многообразие театральных представлений, шоу, праздников и их визуальный облик.

Роль художника и виды профессиональной деятельности художника в современном театре.

Сценография и создание сценического образа. Сотворчество художника-постановщика с драматургом, режиссёром и актёрами.

Роль освещения в визуальном облике театрального действия. Бутафорские, пошивочные, декорационные и иные цеха в театре.

Сценический костюм, грим и маска. Стилистическое единство в решении образа спектакля. Выражение в костюме характера персонажа.

Творчество художников-постановщиков в истории отечественного искусства (К. Коровин, И. Билибин, А. Головин и других художников-постановщиков). Школьный спектакль и работа художника по его подготовке.

Художник в театре кукол и его ведущая роль как соавтора режиссёра и актёра в процессе создания образа персонажа.

Условность и метафора в театральной постановке как образная и авторская интерпретация реальности.

Художественная фотография.

Рождение фотографии как технологическая революция запечатления реальности. Искусство и технология. История фотографии: от дагеротипа до компьютерных технологий.

Современные возможности художественной обработки цифровой фотографии.

Картина мира и «Родиноведение» в фотографиях С.М. Прокудина-Горского. Сохранившая история и роль его фотографий в современной отечественной культуре.

Фотография – искусство светописи. Роль света в выявлении формы и фактуры предмета. Примеры художественной фотографии в творчестве профессиональных мастеров.

Композиция кадра, ракурс, плановость, графический ритм.

Умения наблюдать и выявлять выразительность и красоту окружающей жизни с помощью фотографии.

Фотопейзаж в творчестве профессиональных фотографов.

Образные возможности чёрно-белой и цветной фотографии.

Роль тональных контрастов и роль цвета в эмоционально-образном восприятии пейзажа.

Роль освещения в портретном образе. Фотография постановочная и документальная.

Фотопортрет в истории профессиональной фотографии и его связь с направлениями в изобразительном искусстве.

Портрет в фотографии, его общее и особенное по сравнению с живописным и графическим портретом. Опыт выполнения портретных фотографий.

Фоторепортаж. Образ события в кадре. Репортажный снимок – свидетельство истории и его значение в сохранении памяти о событии.

Фоторепортаж – дневник истории. Значение работы военных фотографов. Спортивные фотографии. Образ современности в репортажных фотографиях.

«Работать для жизни...» – фотографии Александра Родченко, их значение и влияние на стиль эпохи.

Возможности компьютерной обработки фотографий, задачи преобразования фотографий и границы достоверности.

Коллаж как жанр художественного творчества с помощью различных компьютерных программ.

Художественная фотография как авторское видение мира, как образ времени и влияние фотообраза на жизнь людей.

Изображение и искусство кино.

Ожившее изображение. История кино и его эволюция как искусства.

Синтетическая природа пространственно-временного искусства кино и состав творческого коллектива. Сценарист – режиссёр – художник – оператор в работе над фильмом. Сложносоставной язык кино.

Монтаж композиционно построенных кадров – основа языка киноискусства.

Художник-постановщик и его команда художников в работе по созданию фильма. Эскизы мест действия, образы и костюмы персонажей, раскадровка, чертежи и воплощение в материале. Пространство и предметы, историческая конкретность и художественный образ – видеоряд художественного игрового фильма.

Создание видеоролика – от замысла до съёмки. Разные жанры – разные задачи в работе над видеороликом. Этапы создания видеоролика.

Искусство анимации и художник-мультипликатор. Рисованные, кукольные мультфильмы и цифровая анимация. Уолт Дисней и его студия. Особое лицо отечественной мультипликации, её знаменитые создатели.

Использование электронно-цифровых технологий в современном игровом кинематографе.

Компьютерная анимация на занятиях в школе. Техническое оборудование и его возможности для создания анимации. Коллективный характер деятельности по созданию анимационного фильма. Выбор технологии: пластилиновые мультфильмы, бумажная перекладка, сыпучая анимация.

Этапы создания анимационного фильма. Требования и критерии художественности.

Изобразительное искусство на телевидении.

Телевидение – экранное искусство: средство массовой информации, художественного и научного просвещения, развлечения и организации досуга.

Искусство и технология. Создатель телевидения – русский инженер Владимир Козьмич Зворыкин.

Роль телевидения в превращении мира в единое информационное пространство. Картина мира, создаваемая телевидением. Прямой эфир и его значение.

Деятельность художника на телевидении: художники по свету, костюму, гриму, сценографический дизайн и компьютерная графика.

Школьное телевидение и студия мультимедиа. Построение видеоряда и художественного оформления.

Художнические роли каждого человека в реальной бытийной жизни.

Роль искусства в жизни общества и его влияние на жизнь каждого человека.

6. Планируемые результаты освоения программы по изобразительному искусству на уровне основного общего образования.

6.1. *Личностные результаты* освоения федеральной рабочей программы основного общего образования по изобразительному искусству достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности.

В центре программы по изобразительному искусству в соответствии с ФГОС общего образования находится личностное развитие обучающихся, приобщение обучающихся к российским традиционным духовным ценностям, социализация личности.

Программа призвана обеспечить достижение обучающимися личностных результатов, указанных во ФГОС ООО: формирование у обучающихся основ российской идентичности, ценностные установки и социально значимые качества личности, духовно-нравственное развитие обучающихся и отношение обучающихся к культуре, мотивацию к познанию и обучению, готовность к саморазвитию и активному участию в социально значимой деятельности.

Патриотическое воспитание.

Осуществляется через освоение обучающимися содержания традиций, истории и современного развития отечественной культуры, выраженной в её архитектуре, народном, прикладном и изобразительном искусстве. Воспитание патриотизма в процессе освоения особенностей и красоты отечественной духовной жизни,



выраженной в произведениях искусства, посвящённых различным подходам к изображению человека, великим победам, торжественным и трагическим событиям, эпической и лирической красоте отечественного пейзажа. Патриотические чувства воспитываются в изучении истории народного искусства, его житейской мудрости и значения символических смыслов. Урок искусства воспитывает патриотизм не в декларативной форме, а в процессе собственной художественно-практической деятельности обучающегося, который учится чувственно-эмоциональному восприятию и творческому созиданию художественного образа.

#### Гражданское воспитание.

Программа по изобразительному искусству направлена на активное приобщение обучающихся к ценностям мировой и отечественной культуры. При этом реализуются задачи социализации и гражданского воспитания обучающегося. Формируется чувство личной причастности к жизни общества. Искусство рассматривается как особый язык, развивающий коммуникативные умения. В рамках изобразительного искусства происходит изучение художественной культуры и мировой истории искусства, углубляются интернациональные чувства обучающихся. Учебный предмет способствует пониманию особенностей жизни разных народов и красоты различных национальных эстетических идеалов. Коллективные творческие работы, а также участие в общих художественных проектах создают условия для разнообразной совместной деятельности, способствуют пониманию другого, становлению чувства личной ответственности.

#### Духовно-нравственное воспитание.

В искусстве воплощена духовная жизнь человечества, концентрирующая в себе эстетический, художественный и нравственный мировой опыт, раскрытие которого составляет суть учебного предмета. Учебные задания направлены на развитие внутреннего мира обучающегося и воспитание его эмоционально-образной, чувственной сферы. Развитие творческого потенциала способствует росту самосознания обучающегося, осознанию себя как личности и члена общества. Ценностно-ориентационная и коммуникативная деятельность на занятиях по изобразительному искусству способствует освоению базовых ценностей –

формированию отношения к миру, жизни, человеку, семье, труду, культуре как духовному богатству общества и важному условию ощущения человеком полноты проживаемой жизни.

Эстетическое воспитание: воспитание чувственной сферы обучающегося на основе всего спектра эстетических категорий: прекрасное, безобразное, трагическое, комическое, высокое, низменное. Искусство понимается как воплощение в изображении и в создании предметно-пространственной среды постоянного поиска идеалов, веры, надежд, представлений о добре и зле. Эстетическое воспитание является важнейшим компонентом и условием развития социально значимых отношений обучающихся. Способствует формированию ценностных ориентаций обучающихся в отношении к окружающим людям, стремлению к их пониманию, отношению к семье, к мирной жизни как главному принципу человеческого общежития, к самому себе как самореализующейся и ответственной личности, способной к позитивному действию в условиях соревновательной конкуренции. Способствует формированию ценностного отношения к природе, труду, искусству, культурному наследию.

Ценности познавательной деятельности.

В процессе художественной деятельности на занятиях изобразительным искусством ставятся задачи воспитания наблюдательности – умений активно, то есть в соответствии со специальными установками, видеть окружающий мир. Воспитывается эмоционально окрашенный интерес к жизни. Навыки исследовательской деятельности развиваются в процессе учебных проектов на уроках изобразительного искусства и при выполнении заданий культурно-исторической направленности.

Экологическое воспитание.

Повышение уровня экологической культуры, осознание глобального характера экологических проблем, активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде, формирование нравственно-эстетического отношения к природе воспитывается в процессе художественно-эстетического наблюдения природы, её образа в произведениях искусства и личной художественно-творческой работе.

### Трудовое воспитание.

Художественно-эстетическое развитие обучающихся обязательно должно осуществляться в процессе личной художественно-творческой работы с освоением художественных материалов и специфики каждого из них. Эта трудовая и смысловая деятельность формирует такие качества, как навыки практической (не теоретико-виртуальной) работы своими руками, формирование умений преобразования реального жизненного пространства и его оформления, удовлетворение от создания реального практического продукта. Воспитываются качества упорства, стремления к результату, понимание эстетики трудовой деятельности. А также умения сотрудничества, коллективной трудовой работы, работы в команде – обязательные требования к определённым заданиям программы.

### Воспитывающая предметно-эстетическая среда.

В процессе художественно-эстетического воспитания обучающихся имеет значение организация пространственной среды общеобразовательной организации. При этом обучающиеся должны быть активными участниками (а не только потребителями) её создания и оформления пространства в соответствии с задачами общеобразовательной организации, среды, календарными событиями школьной жизни. Эта деятельность обучающихся, как и сам образ предметно-пространственной среды общеобразовательной организации, оказывает активное воспитательное воздействие и влияет на формирование позитивных ценностных ориентаций и восприятие жизни обучающихся.

6.2. В результате освоения программы по изобразительному искусству на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия.

У обучающегося будут сформированы следующие *пространственные представления и сенсорные способности как часть универсальных познавательных учебных действий*:

- сравнивать предметные и пространственные объекты по заданным основаниям;

- характеризовать форму предмета, конструкции;
- выявлять положение предметной формы в пространстве;
- обобщать форму составной конструкции;
- анализировать структуру предмета, конструкции, пространства, зрительного образа;
- структурировать предметно-пространственные явления;
- сопоставлять пропорциональное соотношение частей внутри целого и предметов между собой;
- абстрагировать образ реальности в построении плоской или пространственной композиции.

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые логические и исследовательские действия* как часть универсальных познавательных учебных действий:

- выявлять и характеризовать существенные признаки явлений художественной культуры;
- сопоставлять, анализировать, сравнивать и оценивать с позиций эстетических категорий явления искусства и действительности;
- классифицировать произведения искусства по видам и, соответственно, по назначению в жизни людей;
- ставить и использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;
- вести исследовательскую работу по сбору информационного материала по установленной или выбранной теме;
- самостоятельно формулировать выводы и обобщения по результатам наблюдения или исследования, аргументированно защищать свои позиции.

У обучающегося будут сформированы *умения работать с информацией* как часть универсальных познавательных учебных действий:

- использовать различные методы, в том числе электронные технологии, для поиска и отбора информации на основе образовательных задач и

заданных критериев;

- использовать электронные образовательные ресурсы;
- уметь работать с электронными учебными пособиями и учебниками;
- выбирать, анализировать, интерпретировать, обобщать и систематизировать информацию, представленную в произведениях искусства, в текстах, таблицах и схемах;
- самостоятельно готовить информацию на заданную или выбранную тему в различных видах её представления: в рисунках и эскизах, тексте, таблицах, схемах, электронных презентациях.

У обучающегося будут сформированы следующие *универсальные коммуникативные действия*:

- понимать искусство в качестве особого языка общения – межличностного (автор – зритель), между поколениями, между народами;
- воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с целями и условиями общения, развивая способность к эмпатии и опираясь на восприятие окружающих;
- вести диалог и участвовать в дискуссии, проявляя уважительное отношение к оппонентам, сопоставлять свои суждения с суждениями участников общения, выявляя и корректно, доказательно отстаивая свои позиции в оценке и понимании обсуждаемого явления, находить общее решение и разрешать конфликты на основе общих позиций и учёта интересов;
- публично представлять и объяснять результаты своего творческого, художественного или исследовательского опыта;
- взаимодействовать, сотрудничать в коллективной работе, принимать цель совместной деятельности и строить действия по её достижению, договариваться, проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться, ответственно относиться к задачам, своей роли в достижении общего результата.

У обучающегося будут сформированы *умения самоорганизации* как часть

универсальных регулятивных учебных действий:

- осознавать или самостоятельно формулировать цель и результат выполнения учебных задач, осознанно подчиня поставленной цели совершаемые учебные действия, развивать мотивы и интересы своей учебной деятельности;
- планировать пути достижения поставленных целей, составлять алгоритм действий, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных, познавательных, художественно-творческих задач;
- уметь организовывать своё рабочее место для практической работы, сохраняя порядок в окружающем пространстве и бережно относясь к используемым материалам.

У обучающегося будут сформированы *умения самоконтроля* как часть универсальных регулятивных учебных действий:

- соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата;
- владеть основами самоконтроля, рефлексии, самооценки на основе соответствующих целям критериев.

У обучающегося будут сформированы *умения эмоционального интеллекта* как часть универсальных регулятивных учебных действий:

- развивать способность управлять собственными эмоциями, стремиться к пониманию эмоций других;
- уметь рефлексировать эмоции как основание для художественного восприятия искусства и собственной художественной деятельности;
- развивать свои эмпатические способности, способность сопереживать, понимать намерения и переживания свои и других;
- признавать своё и чужое право на ошибку;
- работать индивидуально и в группе; продуктивно участвовать в учебном сотрудничестве, в совместной деятельности со сверстниками, с педагогами и межвозрастном взаимодействии.

6.3. *Предметные результаты* освоения программы по изобразительному

искусству сгруппированы по учебным модулям и должны отражать сформированность умений.

6.3.1. К концу обучения в 5 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по изобразительному искусству.

Модуль № 1 «Декоративно-прикладное и народное искусство»:

знать о многообразии видов декоративно-прикладного искусства: народного, классического, современного, искусства, промыслов;

понимать связь декоративно-прикладного искусства с бытовыми потребностями людей, необходимость присутствия в предметном мире и жилой среде;

иметь представление (уметь рассуждать, приводить примеры) о мифологическом и магическом значении орнаментального оформления жилой среды в древней истории человечества, о присутствии в древних орнаментах символического описания мира;

характеризовать коммуникативные, познавательные и культовые функции декоративно-прикладного искусства;

уметь объяснять коммуникативное значение декоративного образа в организации межличностных отношений, в обозначении социальной роли человека, в оформлении предметно-пространственной среды;

распознавать произведения декоративно-прикладного искусства по материалу (дерево, металл, керамика, текстиль, стекло, камень, кость, другие материалы), уметь характеризовать неразрывную связь декора и материала;

распознавать и называть техники исполнения произведений декоративно-прикладного искусства в разных материалах: резьба, роспись, вышивка, ткачество, плетение, ковка, другие техники;

знать специфику образного языка декоративного искусства – его знаковую природу, орнаментальность, стилизацию изображения;

различать разные виды орнамента по сюжетной основе: геометрический, растительный, зооморфный, антропоморфный;

владеть практическими навыками самостоятельного творческого создания орнаментов ленточных, сетчатых, центрических;

знать о значении ритма, раппорта, различных видов симметрии в построении орнамента и уметь применять эти знания в собственных творческих декоративных работах;

владеть практическими навыками стилизованного – орнаментального лаконичного изображения деталей природы, стилизованного обобщённого изображения представителей животного мира, сказочных и мифологических персонажей с использованием традиционных образов мирового искусства;

знать особенности народного крестьянского искусства как целостного мира, в предметной среде которого выражено отношение человека к труду, к природе, к добру и злу, к жизни в целом;

уметь объяснять символическое значение традиционных знаков народного крестьянского искусства (солярные знаки, древо жизни, конь, птица, мать-земля);

знать и самостоятельно изображать конструкцию традиционного крестьянского дома, его декоративное убранство, уметь объяснять функциональное, декоративное и символическое единство его деталей, объяснять крестьянский дом как отражение уклада крестьянской жизни и памятник архитектуры;

иметь практический опыт изображения характерных традиционных предметов крестьянского быта;

освоить конструкцию народного праздничного костюма, его образный строй и символическое значение его декора, знать о разнообразии форм и украшений народного праздничного костюма различных регионов страны, уметь изобразить или смоделировать традиционный народный костюм;

осознавать произведения народного искусства как бесценное культурное наследие, хранящее в своих материальных формах глубинные духовные ценности;

знать и уметь изображать или конструировать устройство традиционных жилищ разных народов, например, юрты, сакли, хаты-мазанки, объяснять семантическое значение деталей конструкции и декора, их связь с природой, трудом и бытом;



иметь представление и распознавать примеры декоративного оформления жизнедеятельности – быта, костюма разных исторических эпох и народов (например, Древний Египет, Древний Китай, античные Греция и Рим, Европейское Средневековье), понимать разнообразие образов декоративно-прикладного искусства, его единство и целостность для каждой конкретной культуры, определяемые природными условиями и сложившейся историей;

объяснять значение народных промыслов и традиций художественного ремесла в современной жизни;

рассказывать о происхождении народных художественных промыслов, о соотношении ремесла и искусства;

называть характерные черты орнаментов и изделий ряда отечественных народных художественных промыслов;

характеризовать древние образы народного искусства в произведениях современных народных промыслов;

уметь перечислять материалы, используемые в народных художественных промыслах: дерево, глина, металл, стекло;

различать изделия народных художественных промыслов по материалу изготовления и технике декора;

объяснять связь между материалом, формой и техникой декора в произведениях народных промыслов;

иметь представление о приёмах и последовательности работы при создании изделий некоторых художественных промыслов;

уметь изображать фрагменты орнаментов, отдельные сюжеты, детали или общий вид изделий ряда отечественных художественных промыслов;

характеризовать роль символического знака в современной жизни (герб, эмблема, логотип, указующий или декоративный знак) и иметь опыт творческого создания эмблемы или логотипа;

понимать и объяснять значение государственной символики, иметь представление о значении и содержании геральдики;

уметь определять и указывать продукты декоративно-прикладной

художественной деятельности в окружающей предметно-пространственной среде, обычной жизненной обстановке и характеризовать их образное назначение;

ориентироваться в широком разнообразии современного декоративно-прикладного искусства, различать по материалам, технике исполнения художественное стекло, керамику, ковку, литьё, гобелен и другое;

иметь навыки коллективной практической творческой работы по оформлению пространства школы и школьных праздников.

6.3.2. К концу обучения в 6 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по изобразительному искусству.

Модуль № 2 «Живопись, графика, скульптура»:

характеризовать различия между пространственными и временными видами искусства и их значение в жизни людей;

объяснять причины деления пространственных искусств на виды;

знать основные виды живописи, графики и скульптуры, объяснять их назначение в жизни людей.

Язык изобразительного искусства и его выразительные средства:

различать и характеризовать традиционные художественные материалы для графики, живописи, скульптуры;

осознавать значение материала в создании художественного образа, уметь различать и объяснять роль художественного материала в произведениях искусства;

иметь практические навыки изображения карандашами разной жёсткости, фломастерами, углём, пастелью и мелками, акварелью, гуашью, лепкой из пластилина, а также использовать возможности применять другие доступные художественные материалы;

иметь представление о различных художественных техниках в использовании художественных материалов;

понимать роль рисунка как основы изобразительной деятельности;

иметь опыт учебного рисунка – светотеневого изображения объёмных форм;

знать основы линейной перспективы и уметь изображать объёмные

геометрические тела на двухмерной плоскости;

знать понятия графической грамоты изображения предмета «освещённая часть», «блик», «полутень», «собственная тень», «падающая тень» и уметь их применять в практике рисунка;

понимать содержание понятий «тон», «тональные отношения» и иметь опыт их визуального анализа;

обладать навыком определения конструкции сложных форм, геометризации плоскостных и объёмных форм, умением соотносить между собой пропорции частей внутри целого;

иметь опыт линейного рисунка, понимать выразительные возможности линии;

иметь опыт творческого композиционного рисунка в ответ на заданную учебную задачу или как самостоятельное творческое действие;

знать основы цветоведения: характеризовать основные и составные цвета, дополнительные цвета – и значение этих знаний для искусства живописи;

определять содержание понятий «колорит», «цветовые отношения», «цветовой контраст» и иметь навыки практической работы гуашью и акварелью;

иметь опыт объёмного изображения (лепки) и начальные представления о пластической выразительности скульптуры, соотношении пропорций в изображении предметов или животных.

**Жанры изобразительного искусства:**

объяснять понятие «жанры в изобразительном искусстве», перечислять жанры;

объяснять разницу между предметом изображения, сюжетом и содержанием произведения искусства.

**Натюрморт:**

характеризовать изображение предметного мира в различные эпохи истории человечества и приводить примеры натюрморта в европейской живописи Нового времени;

рассказывать о натюрморте в истории русского искусства и роли натюрморта в отечественном искусстве XX в., опираясь на конкретные произведения отечественных художников;

знать и уметь применять в рисунке правила линейной перспективы и изображения объёмного предмета в двухмерном пространстве листа;

знать об освещении как средстве выявления объёма предмета, иметь опыт построения композиции натюрморта: опыт разнообразного расположения предметов на листе, выделения доминанты и целостного соотношения всех применяемых средств выразительности;

иметь опыт создания графического натюрморта;

иметь опыт создания натюрморта средствами живописи.

Портрет:

иметь представление об истории портретного изображения человека в разные эпохи как последовательности изменений представления о человеке;

уметь сравнивать содержание портретного образа в искусстве Древнего Рима, эпохи Возрождения и Нового времени;

понимать, что в художественном портрете присутствует также выражение идеалов эпохи и авторская позиция художника;

узнавать произведения и называть имена нескольких великих портретистов европейского искусства (Леонардо да Винчи, Рафаэль, Микеланджело, Рембрандт и других портретистов);

уметь рассказывать историю портрета в русском изобразительном искусстве, называть имена великих художников-портретистов (В. Боровиковский, А. Венецианов, О. Кипренский, В. Тропинин, К. Брюллов, И. Крамской, И. Репин, В. Суриков, В. Серов и другие авторы);

знать и претворять в рисунке основные позиции конструкции головы человека, пропорции лица, соотношение лицевой и черепной частей головы;

иметь представление о способах объёмного изображения головы человека, создавать зарисовки объёмной конструкции головы, понимать термин «ракурс» и определять его на практике;

иметь представление о скульптурном портрете в истории искусства, о выражении характера человека и образа эпохи в скульптурном портрете;

иметь начальный опыт лепки головы человека;

приобретать опыт графического портретного изображения как нового для себя видения индивидуальности человека;

иметь представление о графических портретах мастеров разных эпох, о разнообразии графических средств в изображении образа человека;

уметь характеризовать роль освещения как выразительного средства при создании художественного образа;

иметь опыт создания живописного портрета, понимать роль цвета в создании портретного образа как средства выражения настроения, характера, индивидуальности героя портрета;

иметь представление о жанре портрета в искусстве XX в. – западном и отечественном.

#### Пейзаж:

иметь представление и уметь сравнивать изображение пространства в эпоху Древнего мира, в Средневековом искусстве и в эпоху Возрождения;

знать правила построения линейной перспективы и уметь применять их в рисунке;

уметь определять содержание понятий: линия горизонта, точка схода, низкий и высокий горизонт, перспективные сокращения, центральная и угловая перспектива;

знать правила воздушной перспективы и уметь их применять на практике;

характеризовать особенности изображения разных состояний природы в романтическом пейзаже и пейзаже творчества импрессионистов и постимпрессионистов;

иметь представление о морских пейзажах И. Айвазовского;

иметь представление об особенностях пленэрной живописи и колористической изменчивости состояний природы;

знать и уметь рассказывать историю пейзажа в русской живописи, характеризуя особенности понимания пейзажа в творчестве А. Саврасова, И. Шишкина, И. Левитана и художников XX в. (по выбору);

уметь объяснять, как в пейзажной живописи развивался образ отечественной природы и каково его значение в развитии чувства Родины;

иметь опыт живописного изображения различных активно выраженных состояний природы;

иметь опыт пейзажных зарисовок, графического изображения природы по памяти и представлению;

иметь опыт художественной наблюдательности как способа развития интереса к окружающему миру и его художественно-поэтическому видению;

иметь опыт изображения городского пейзажа – по памяти или представлению;

иметь навыки восприятия образности городского пространства как выражения самобытного лица культуры и истории народа;

понимать и объяснять роль культурного наследия в городском пространстве, задачи его охраны и сохранения.

Бытовой жанр:

характеризовать роль изобразительного искусства в формировании представлений о жизни людей разных эпох и народов;

уметь объяснять понятия «тематическая картина», «станковая живопись», «монументальная живопись», перечислять основные жанры тематической картины;

различать тему, сюжет и содержание в жанровой картине, выявлять образ нравственных и ценностных смыслов в жанровой картине;

иметь представление о композиции как целостности в организации художественных выразительных средств, взаимосвязи всех компонентов художественного произведения;

уметь объяснять значение художественного изображения бытовой жизни людей в понимании истории человечества и современной жизни;

осознавать многообразие форм организации бытовой жизни и одновременно единство мира людей;

иметь представление об изображении труда и повседневных занятий человека в искусстве разных эпох и народов, различать произведения разных культур по их стилистическим признакам и изобразительным традициям (Древний Египет, Китай, античный мир и другие);

иметь опыт изображения бытовой жизни разных народов в контексте традиций

их искусства;

характеризовать понятие «бытовой жанр» и уметь приводить несколько примеров произведений европейского и отечественного искусства;

иметь опыт создания композиции на сюжеты из реальной повседневной жизни, обучаясь художественной наблюдательности и образному видению окружающей действительности.

Исторический жанр:

характеризовать исторический жанр в истории искусства и объяснять его значение для жизни общества, уметь объяснить, почему историческая картина считалась самым высоким жанром произведений изобразительного искусства;

знать авторов, иметь представление о содержании таких картин, как «Последний день Помпеи» К. Брюллова, «Боярыня Морозова» В. Сурикова, «Бурлаки на Волге» И. Репина и других;

иметь представление о развитии исторического жанра в творчестве отечественных художников XX в.;

уметь объяснять, почему произведения на библейские, мифологические темы, сюжеты об античных героях принято относить к историческому жанру;

иметь представление о произведениях «Давид» Микеланджело, «Весна» С. Боттичелли;

знать характеристики основных этапов работы художника над тематической картиной: периода эскизов, периода сбора материала и работы над этюдами, уточнения эскизов, этапов работы над основным холстом;

иметь опыт разработки композиции на выбранную историческую тему (художественный проект): сбор материала, работа над эскизами, работа над композицией.

Библейские темы в изобразительном искусстве:

знать о значении библейских сюжетов в истории культуры и узнавать сюжеты Священной истории в произведениях искусства;

объяснять значение великих – вечных тем в искусстве на основе сюжетов Библии как «духовную ось», соединяющую жизненные позиции разных поколений;

иметь представление о произведениях великих европейских художников на библейские темы. Например, «Сикстинская мадонна» Рафаэля, «Тайная вечеря» Леонардо да Винчи, «Возвращение блудного сына» и «Святое семейство» Рембрандта и другие произведения, в скульптуре «Пьета» Микеланджело и других скульптурах;

знать о картинах на библейские темы в истории русского искусства;

уметь рассказывать о содержании знаменитых русских картин на библейские темы, таких как «Явление Христа народу» А. Иванова, «Христос в пустыне» И. Крамского, «Тайная вечеря» Н. Ге, «Христос и грешница» В. Поленова и других картин;

иметь представление о смысловом различии между иконой и картиной на библейские темы;

иметь знания о русской иконописи, о великих русских иконописцах: Андрее Рублёве, Феофане Греке, Дионисии;

воспринимать искусство древнерусской иконописи как уникальное и высокое достижение отечественной культуры;

объяснять творческий и деятельный характер восприятия произведений искусства на основе художественной культуры зрителя;

рассуждать о месте и значении изобразительного искусства в культуре, в жизни общества, в жизни человека.

6.3.3. К концу обучения в 7 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по изобразительному искусству.

Модуль № 3 «Архитектура и дизайн»:

характеризовать архитектуру и дизайн как конструктивные виды искусства, то есть искусства художественного построения предметно-пространственной среды жизни людей;

объяснять роль архитектуры и дизайна в построении предметно-пространственной среды жизнедеятельности человека;

рассуждать о влиянии предметно-пространственной среды на чувства, установки и поведение человека;



рассуждать о том, как предметно-пространственная среда организует деятельность человека и представления о самом себе;

объяснять ценность сохранения культурного наследия, выраженного в архитектуре, предметах труда и быта разных эпох.

Графический дизайн:

объяснять понятие формальной композиции и её значение как основы языка конструктивных искусств;

объяснять основные средства – требования к композиции;

уметь перечислять и объяснять основные типы формальной композиции;

составлять различные формальные композиции на плоскости в зависимости от поставленных задач;

выделять при творческом построении композиции листа композиционную доминанту;

составлять формальные композиции на выражение в них движения и статики;

осваивать навыки вариативности в ритмической организации листа;

объяснять роль цвета в конструктивных искусствах;

различать технологию использования цвета в живописи и в конструктивных искусствах;

объяснять выражение «цветовой образ»;

применять цвет в графических композициях как акцент или доминанту, объединённые одним стилем;

определять шрифт как графический рисунок начертания букв, объединённых общим стилем, отвечающий законам художественной композиции;

соотносить особенности стилизации рисунка шрифта и содержание текста, различать «архитектуру» шрифта и особенности шрифтовых гарнитур, иметь опыт творческого воплощения шрифтовой композиции (буквицы);

применять печатное слово, типографскую строку в качестве элементов графической композиции;

объяснять функции логотипа как представительского знака, эмблемы, торговой марки, различать шрифтовой и знаковый виды логотипа, иметь практический опыт

разработки логотипа на выбранную тему;

иметь творческий опыт построения композиции плаката, поздравительной открытки или рекламы на основе соединения текста и изображения;

иметь представление об искусстве конструирования книги, дизайне журнала, иметь практический творческий опыт образного построения книжного и журнального разворотов в качестве графических композиций.

Социальное значение дизайна и архитектуры как среды жизни человека:

иметь опыт построения объёмно-пространственной композиции как макета архитектурного пространства в реальной жизни;

выполнять построение макета пространственно-объёмной композиции по его чертежу;

выявлять структуру различных типов зданий и характеризовать влияние объёмов и их сочетаний на образный характер постройки и её влияние на организацию жизнедеятельности людей;

знать о роли строительного материала в эволюции архитектурных конструкций и изменении облика архитектурных сооружений;

иметь представление, как в архитектуре проявляются мировоззренческие изменения в жизни общества и как изменение архитектуры влияет на характер организации и жизнедеятельности людей;

иметь знания и опыт изображения особенностей архитектурно-художественных стилей разных эпох, выраженных в постройках общественных зданий, храмовой архитектуре и частном строительстве, в организации городской среды;

характеризовать архитектурные и градостроительные изменения в культуре новейшего времени, современный уровень развития технологий и материалов, рассуждать о социокультурных противоречиях в организации современной городской среды и поисках путей их преодоления;

знать о значении сохранения исторического облика города для современной жизни, сохранения архитектурного наследия как важнейшего фактора исторической памяти и понимания своей идентичности;

определять понятие «городская среда»; рассматривать и объяснять планировку города как способ организации образа жизни людей;

знать различные виды планировки города, иметь опыт разработки построения городского пространства в виде макетной или графической схемы;

характеризовать эстетическое и экологическое взаимное сосуществование природы и архитектуры, иметь представление о традициях ландшафтно-парковой архитектуры и школах ландшафтного дизайна;

объяснять роль малой архитектуры и архитектурного дизайна в установке связи между человеком и архитектурой, в «проживании» городского пространства;

иметь представление о задачах соотношения функционального и образного в построении формы предметов, создаваемых людьми, видеть образ времени и характер жизнедеятельности человека в предметах его быта;

объяснять, в чём заключается взаимосвязь формы и материала при построении предметного мира, объяснять характер влияния цвета на восприятие человеком формы объектов архитектуры и дизайна;

иметь опыт творческого проектирования интерьерного пространства для конкретных задач жизнедеятельности человека;

объяснять, как в одежде проявляются характер человека, его ценностные позиции и конкретные намерения действий, объяснять, что такое стиль в одежде;

иметь представление об истории костюма в истории разных эпох, характеризовать понятие моды в одежде;

объяснять, как в одежде проявляются социальный статус человека, его ценностные ориентации, мировоззренческие идеалы и характер деятельности;

иметь представление о конструкции костюма и применении законов композиции в проектировании одежды, ансамбле в костюме;

уметь рассуждать о характерных особенностях современной моды, сравнивать функциональные особенности современной одежды с традиционными функциями одежды прошлых эпох;

иметь опыт выполнения практических творческих эскизов по теме «Дизайн современной одежды», создания эскизов молодёжной одежды для разных жизненных

задач (спортивной, праздничной, повседневной и других);

различать задачи искусства театрального грима и бытового макияжа, иметь представление об имидж-дизайне, его задачах и социальном бытовании, иметь опыт создания эскизов для макияжа театральных образов и опыт бытового макияжа, определять эстетические и этические границы применения макияжа и стилистики причёски в повседневном быту.

160.6.6. По результатам реализации вариативного модуля обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по изобразительному искусству.

160.6.6. По результатам реализации вариативного модуля обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по изобразительному искусству.

Модуль № 4 «Изображение в синтетических, экранных видах искусства и художественная фотография» (вариативный):

знать о синтетической природе – коллективности творческого процесса в синтетических искусствах, синтезирующих выразительные средства разных видов художественного творчества;

понимать и характеризовать роль визуального образа в синтетических искусствах;

иметь представление о влиянии развития технологий на появление новых видов художественного творчества и их развитии параллельно с традиционными видами искусства.

Художник и искусство театра:

иметь представление об истории развития театра и жанровом многообразии театральных представлений;

знать о роли художника и видах профессиональной художественной деятельности в современном театре;

иметь представление о сценографии и символическом характере сценического образа;

понимать различие между бытовым костюмом в жизни и сценическим

костюмом театрального персонажа, воплощающим характер героя и его эпоху в единстве всего стилистического образа спектакля;

иметь представление о творчестве наиболее известных художников-постановщиков в истории отечественного искусства (эскизы костюмов и декораций в творчестве К. Коровина, И. Билибина, А. Головина и других художников);

иметь практический опыт создания эскизов оформления спектакля по выбранной пьесе, иметь применять полученные знания при постановке школьного спектакля;

объяснять ведущую роль художника кукольного спектакля как соавтора режиссёра и актёра в процессе создания образа персонажа;

иметь практический навык игрового одушевления куклы из простых бытовых предметов;

понимать необходимость зрительских знаний и умений – обладания зрительской культурой для восприятия произведений художественного творчества и понимания их значения в интерпретации явлений жизни.

Художественная фотография:

иметь представление о рождении и истории фотографии, о соотношении прогресса технологий и развитии искусства запечатления реальности в зримых образах;

уметь объяснять понятия «длительность экспозиции», «выдержка», «диафрагма»;

иметь навыки фотографирования и обработки цифровых фотографий с помощью компьютерных графических редакторов;

уметь объяснять значение фотографий «Родиноведения» С.М. Прокудина-Горского для современных представлений об истории жизни в нашей стране;

различать и характеризовать различные жанры художественной фотографии;

объяснять роль света как художественного средства в искусстве фотографии;

понимать, как в художественной фотографии проявляются средства выразительности изобразительного искусства, и стремиться к их применению в своей практике фотографирования;

иметь опыт наблюдения и художественно-эстетического анализа художественных фотографий известных профессиональных мастеров фотографии;

иметь опыт применения знаний о художественно-образных критериях к композиции кадра при самостоятельном фотографировании окружающей жизни;

обретать опыт художественного наблюдения жизни, развивая познавательный интерес и внимание к окружающему миру, к людям;

уметь объяснять разницу в содержании искусства живописной картины, графического рисунка и фотоснимка, возможности их одновременного существования и актуальности в современной художественной культуре;

понимать значение репортажного жанра, роли журналистов-фотографов в истории XX в. и современном мире;

иметь представление о фототворчестве А. Родченко, о том, как его фотографии выражают образ эпохи, его авторскую позицию, и о влиянии его фотографий на стиль эпохи;

иметь навыки компьютерной обработки и преобразования фотографий.

Изображение и искусство кино:

иметь представление об этапах в истории кино и его эволюции как искусства;

уметь объяснять, почему экранное время и всё изображаемое в фильме, являясь условностью, формирует у людей восприятие реального мира;

иметь представление об экранных искусствах как монтаже композиционно построенных кадров;

знать и объяснять, в чём состоит работа художника-постановщика и специалистов его команды художников в период подготовки и съёмки игрового фильма;

объяснять роль видео в современной бытовой культуре;

иметь опыт создания видеоролика, осваивать основные этапы создания видеоролика и планировать свою работу по созданию видеоролика;

понимать различие задач при создании видеороликов разных жанров: видеорепортажа, игрового короткометражного фильма, социальной рекламы, анимационного фильма, музыкального клипа, документального фильма;

иметь начальные навыки практической работы по видеомонтажу на основе соответствующих компьютерных программ;

иметь навык критического осмысления качества снятых роликов;

иметь знания по истории мультипликации и уметь приводить примеры использования электронно-цифровых технологий в современном игровом кинематографе;

иметь опыт анализа художественного образа и средств его достижения в лучших отечественных мультфильмах; осознавать многообразие подходов, поэзию и уникальность художественных образов отечественной мультипликации;

осваивать опыт создания компьютерной анимации в выбранной технике и в соответствующей компьютерной программе;

иметь опыт совместной творческой коллективной работы по созданию анимационного фильма.

Изобразительное искусство на телевидении:

объяснять особую роль и функции телевидения в жизни общества как экранного искусства и средства массовой информации, художественного и научного просвещения, развлечения и организации досуга;

знать о создателе телевидения – русском инженере Владимире Зворыкине;

осознавать роль телевидения в превращении мира в единое информационное пространство;

иметь представление о многих направлениях деятельности и профессиях художника на телевидении;

применять полученные знания и опыт творчества в работе школьного телевидения и студии мультимедиа;

понимать образовательные задачи зрительской культуры и необходимость зрительских умений;

осознавать значение художественной культуры для личностного духовно-нравственного развития и самореализации, определять место и роль художественной деятельности в своей жизни и в жизни общества.

### **Тематическое планирование**

Тема	Количество часов по годам обучения	
	5 класс	6 класс
Виды и жанры изобразительного искусства	0	9
Восприятие произведений искусства	0	5
Декоративно-прикладное искусство	18	0
Народные художественные промыслы России	16	0
Конструктивное искусство: архитектура и дизайн	0	0
Основы изобразительной грамоты	0	13
Художественный образ и художественно-выразительные средства	0	7

### Ссылки на электронные ресурсы

#### Электронные ресурсы

<p>Российская электронная школа. Изобразительное искусство. 5 класс  <a href="https://resh.edu.ru/subject/7/5/">https://resh.edu.ru/subject/7/5/</a></p> <p>Российская электронная школа. Изобразительное искусство. 6 класс  <a href="https://resh.edu.ru/subject/7/6/">https://resh.edu.ru/subject/7/6/</a></p>
<p>«Народные художественные промыслы России»            Народные художественные промыслы России (сценарий темы), (ID:2303797)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2303797?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2303797?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Русская матрёшка (ID:2569407)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2569407?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2569407?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Богородская игрушка (ID:2569444)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2569444?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2569444?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Щепная птица (ID:2571312)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2571312?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2571312?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Дымковская игрушка (ID: 2587240)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2587240?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2587240?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Филимоновская игрушка (ID: 2588301)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2588301?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2588301?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Каргопольская игрушка (ID: 2590025)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2590025?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2590025?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Хохломская роспись (ID: 2599817)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2599817?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2599817?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Городецкая роспись (ID: 2596454)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2596454?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2596454?menuReferrer=catalogue</a></p>



Мезенская роспись (ID: 2600709)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2600709?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2600709?menuReferrer=catalogue)

Борецкая роспись (ID: 2615237)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2615237?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2615237?menuReferrer=catalogue)

Гжельская роспись (ID: 2673386)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2673386?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2673386?menuReferrer=catalogue)

Ростовская финифть (ID: 2631773)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2631773?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2631773?menuReferrer=catalogue)

Жостовская роспись (ID: 2616599)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2616599?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2616599?menuReferrer=catalogue)

Павловопосадский платок (ID:2649324)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2649324?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2649324?menuReferrer=catalogue)

Вологодское кружево (ID: 2631775)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2631775?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2631775?menuReferrer=catalogue)

Искусство Палеха (ID: 2615252)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2615252?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2615252?menuReferrer=catalogue)

Роль народных промыслов в современной жизни (ID: 2650123)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2650123?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2650123?menuReferrer=catalogue)

Шенкурская роспись (ID: 1713117)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1713117?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1713117?menuReferrer=catalogue)

Онежская роспись (ID: 1692788)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1692788?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1692788?menuReferrer=catalogue)

Борецкая роспись (ID: 1739142)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1739142?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1739142?menuReferrer=catalogue)

Пермогорская роспись (ID: 1666550)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1666550?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1666550?menuReferrer=catalogue)

Тема «Декоративно-прикладное искусство»

Декоративно-прикладное искусство (сценарий темы)

(ID: 2472458)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2472458?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2472458?menuReferrer=catalogue)

Народное художественное творчество (ID: 2652189)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2652189?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2652189?menuReferrer=catalogue)

Соляные знаки восточных славян (ID: 2657664)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2657664?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2657664?menuReferrer=catalogue)

Предметы народного быта (ID: 2615619)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2615619?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2615619?menuReferrer=catalogue)

Единство и декор в предметах народного быта (ID: 2615630)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2615630?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2615630?menuReferrer=catalogue)

Архитектура и декор русской избы (ID: 2573270)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2573270?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2573270?menuReferrer=catalogue)

Символика убранства окна крестьянского дома (ID: 2573272)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2573272?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2573272?menuReferrer=catalogue)

Внутренний мир русской избы (ID: 2615494)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2615494?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2615494?menuReferrer=catalogue)

Образ печи в культуре русского народа (ID: 2615582)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2615582?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2615582?menuReferrer=catalogue)

Конструкция и декор народного костюма (ID: 2678541)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2678541?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2678541?menuReferrer=catalogue)

Русская народная вышивка (ID: 2675682)

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2675682?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2675682?menuReferrer=catalogue)

Орнамент в народном искусстве (ID: 2659047)

<p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2659047?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2659047?menuReferrer=catalogue</a> Народные праздничные обряды(ID: 2681332)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2681332?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2681332?menuReferrer=catalogue</a> Стилизация природных форм. Пёрышко (ID: 2074418)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2074418?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2074418?menuReferrer=catalogue</a> Одежда «говорит» о человеке. Эпоха барокко(ID: 1753747)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1753747?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1753747?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Тема «Основы изобразительной грамоты»</p> <p>Воздушная перспектива в пейзаже. Рисуем горы (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1261763?menuReferrer=catalogue">1261763</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1261763?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1261763?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Линейная перспектива. Городской пейзаж(ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/720828?menuReferrer=catalogue">720828</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/720828?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/720828?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Рисуем цилиндр (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/858686?menuReferrer=catalogue">858686</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/858686?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/858686?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Рисуем шар (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/693736?menuReferrer=catalogue">693736</a>.)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/693736?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/693736?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Рисуем конус (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/678471?menuReferrer=catalogue">678471</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/678471?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/678471?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Рисуем куб (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/708020?menuReferrer=catalogue">708020</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/708020?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/708020?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Рисунок цилиндра с тональной проработкой (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1976297?menuReferrer=catalogue">1976297</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1976297?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1976297?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Пропорции и строение фигуры человека (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1435833?menuReferrer=catalogue">1435833</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1435833?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1435833?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>«Художественный образ и художественно-выразительные средства»</p> <p>ЭУП «Театр, балет, кинематограф. Средства художественной выразительности» (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/3271358?menuReferrer=catalogue">3271358</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/3271358?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/3271358?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Основы скетчинга (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1393210?menuReferrer=catalogue">1393210</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1393210?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1393210?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Сюжет и содержание в картине (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6730?menuReferrer=catalogue">6730</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6730?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6730?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Творческая работа «Пейзаж-настроение» в технике гризайли (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2080396?menuReferrer=catalogue">2080396</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2080396?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2080396?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Изобразительное искусство и основы изобразительного языка: скульптура(ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1284537?menuReferrer=catalogue">1284537</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1284537?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1284537?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Воздушная перспектива в пейзаже. Рисуем горы (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1261763?menuReferrer=catalogue">1261763</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1261763?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1261763?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Линейная перспектива. Городской пейзаж (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/720828?menuReferrer=catalogue">720828</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/720828?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/720828?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Определение характера пейзажа. Рисуем городской пейзаж (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1216921?menuReferrer=catalogue">1216921</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1216921?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1216921?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Рисуем море (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1075364?menuReferrer=catalogue">1075364</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1075364?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1075364?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Пейзаж как жанр изобразительного искусства. Зимний пейзаж (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/760861?menuReferrer=catalogue">760861</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/760861?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/760861?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Творческая работа «Пейзаж-настроение» в технике гризайли (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2080396?menuReferrer=catalogue">2080396</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2080396?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2080396?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Графический пейзаж. Зима (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2059603?menuReferrer=catalogue">2059603</a>)</p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2059603?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2059603?menuReferrer=catalogue</a></p> <p>Космические дали. Новый вид пейзажа (ID: <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1627893?menuReferrer=catalogue">1627893</a>)</p>

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1627893?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1627893?menuReferrer=catalogue)  
 Образ человека в портретной живописи (ID: [1502872](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1502872?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1502872?menuReferrer=catalogue)  
 Пропорции и строение фигуры человека (ID: [1435833](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1435833?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1435833?menuReferrer=catalogue)  
 Портрет ветерана «Современники Великой Победы» (ID: [1265934](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1265934?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1265934?menuReferrer=catalogue)  
 Графический портрет пожилого человека (ID: [567679](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/567679?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/567679?menuReferrer=catalogue)  
 Портрет в изобразительном искусстве XX векам (ID: [1522670](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1522670?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1522670?menuReferrer=catalogue)  
 Скульптурный портрет (ID: [1506009](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1506009?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1506009?menuReferrer=catalogue)

Тема «Восприятие произведений искусства»  
 ЭУП Жизнь и творчество И. Е. Репина (ID: [15638880](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/composed\\_documents/15638880?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/15638880?menuReferrer=catalogue)  
 ЭУП И. К. Айвазовский (ID: [1492248](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/composed\\_documents/1492248?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/1492248?menuReferrer=catalogue)  
 ЭУП Помним героев войны и Победы! (ID: [24879268](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/composed\\_documents/24879268?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/24879268?menuReferrer=catalogue)  
 Вестник иных миров (ID: [2258717](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2258717?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2258717?menuReferrer=catalogue)  
 Александр Иванов. Картина длиною в жизнь (ID: [1492933](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1492933?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1492933?menuReferrer=catalogue)  
 Вучетич. Великий скульптор Великой Победы (ID: [1497746](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1497746?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1497746?menuReferrer=catalogue)  
 Художники о Великой Отечественной войне. Дорогами Победы (ID: [1374005](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1374005?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1374005?menuReferrer=catalogue)  
 Плакат Победы (ID: [1267833](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1267833?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1267833?menuReferrer=catalogue)  
 Портрет ветерана «Современники Великой Победы» (ID: [1265934](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1265934?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1265934?menuReferrer=catalogue)  
 Фронтальной портрет. Судьба солдата (ID: [1270242](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1270242?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1270242?menuReferrer=catalogue)

ЭУП Дизайн и его роль в жизни человека (ID: [76715321](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/composed\\_documents/76715321](https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/76715321)  
 ЭУП Урок в Москве (ID: [8936439](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/composed\\_documents/8936439?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/8936439?menuReferrer=catalogue)  
 Графический дизайн. Искусство плаката, афиши (ID: [2084936](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2084936?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2084936?menuReferrer=catalogue)  
 Образы материальной культуры прошлого. Стили архитектуры: античный, романский, готический (ID: [858637](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/858637?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/858637?menuReferrer=catalogue)  
 Искусство шрифта. Шрифтовая композиция (ID: [1750686](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1750686?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1750686?menuReferrer=catalogue)  
 Искусство иллюстрации (ID: [1107842](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1107842?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1107842?menuReferrer=catalogue)  
 Обобщение приёмов работы в графическом редакторе Paint. Создание открытки к Дню Победы (ID: [1270844](#))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1270844?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1270844?menuReferrer=catalogue)  
 Русское деревянное зодчество (ID: [2573240](#))

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2573240?menuReferrer=](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2573240?menuReferrer=)  
Архитектура и декор русской избы (ID: [2573270](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2573270))  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2573270?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2573270?menuReferrer=catalogue)

## **Рабочая программа по учебному предмету «Музыка».**

1. Рабочая программа по учебному предмету «Музыка» (предметная область «Искусство») (далее соответственно – программа по музыке, музыка) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по музыке.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения музыки, место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания и планируемым результатам.

Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для изучения на уровне основного общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по музыке включают личностные, метапредметные и предметные результаты за весь период обучения на уровне основного общего образования. Предметные результаты, формируемые в ходе изучения музыки, сгруппированы по учебным модулям.

### **2. Пояснительная записка.**

2.1. Программа по музыке разработана с целью оказания методической помощи учителю музыки в создании рабочей программы по учебному предмету.

2.2. Программа в процессе преподавания музыки позволяет реализовать современные подходы к формированию личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, сформулированных в ФГОС ООО; определить и структурировать планируемые результаты обучения и содержание учебного предмета по годам обучения в соответствии с ФГОС ООО на основе планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленных в рабочей программе воспитания.

2.3. Музыка – универсальный антропологический феномен, неизменно присутствующий во всех культурах и цивилизациях на протяжении всей истории

человечества. Используя интонационно-выразительные средства, она способна порождать эстетические эмоции, разнообразные чувства и мысли, яркие художественные образы, для которых характерны, с одной стороны, высокий уровень обобщенности, с другой – глубокая степень психологической вовлеченности личности. Эта особенность открывает уникальный потенциал для развития внутреннего мира человека, гармонизации его взаимоотношений с самим собой, другими людьми, окружающим миром через занятия музыкальным искусством.

Музыка действует на невербальном уровне и развивает такие важнейшие качества и свойства, как целостное восприятие мира, интуиция, сопереживание, содержательная рефлексия. Огромное значение имеет музыка в качестве универсального языка, не требующего перевода, позволяющего понимать и принимать образ жизни, способ мышления и мировоззрение представителей других народов и культур.

Музыка, являясь эффективным способом коммуникации, обеспечивает межличностное и социальное взаимодействие людей, в том числе является средством сохранения и передачи идей и смыслов, рожденных в предыдущие века и отраженных в народной, духовной музыке, произведениях великих композиторов прошлого. Особое значение приобретает музыкальное воспитание в свете целей и задач укрепления национальной идентичности. Родные интонации, мелодии и ритмы являются квинтэссенцией культурного кода, сохраняющего в свернутом виде всю систему мировоззрения предков, передаваемую музыкой не только через сознание, но и на более глубоком – подсознательном – уровне.

Музыка – временное искусство. В связи с этим важнейшим вкладом в развитие комплекса психических качеств личности является способность музыки развивать чувство времени, чуткость к распознаванию причинно-следственных связей и логики развития событий, обогащать индивидуальный опыт в предвидении будущего и его сравнении с прошлым.

Изучение музыки обеспечивает развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающегося, развивает его абстрактное мышление, память и воображение, формирует умения и навыки в сфере эмоционального интеллекта,

способствует самореализации и самопринятию личности. Музыкальное обучение и воспитание вносит огромный вклад в эстетическое и нравственное развитие обучающегося, формирование всей системы ценностей.

Изучение музыки необходимо для полноценного образования и воспитания обучающегося, развития его психики, эмоциональной и интеллектуальной сфер, творческого потенциала.

Основная цель реализации программы по музыке – воспитание музыкальной культуры как части всей духовной культуры обучающихся. Основным содержанием музыкального обучения и воспитания является личный и коллективный опыт проживания и осознания специфического комплекса эмоций, чувств, образов, идей, порождаемых ситуациями эстетического восприятия (постижение мира через переживание, интонационно-смысловое обобщение, содержательный анализ произведений, моделирование художественно-творческого процесса, самовыражение через творчество).

2.4. В процессе конкретизации учебных целей их реализация осуществляется по следующим направлениям:

- становление системы ценностей обучающихся, развитие целостного миропонимания в единстве эмоциональной и познавательной сферы;
- развитие потребности в общении с произведениями искусства, осознание значения музыкального искусства как универсальной формы невербальной коммуникации между людьми разных эпох и народов, эффективного способа авто-коммуникации;
- формирование творческих способностей ребенка, развитие внутренней мотивации к интонационно-содержательной деятельности.

2.5. Задачи обучения музыке на уровне основного общего образования:

- приобщение к традиционным российским ценностям через личный психологический опыт эмоционально-эстетического переживания;
- осознание социальной функции музыки, стремление понять закономерности развития музыкального искусства, условия разнообразного проявления и бытования музыки в человеческом

- обществе, специфики ее воздействия на человека;
- формирование ценностных личных предпочтений в сфере музыкального искусства, воспитание уважительного отношения к системе культурных ценностей других людей, приверженность парадигме сохранения и развития культурного многообразия;
  - формирование целостного представления о комплексе выразительных средств музыкального искусства, освоение ключевых элементов музыкального языка, характерных для различных музыкальных стилей;
  - расширение культурного кругозора, накопление знаний о музыке и музыкантах, достаточное для активного, осознанного восприятия лучших образцов народного и профессионального искусства родной страны и мира, ориентации в истории развития музыкального искусства и современной музыкальной культуре;
  - развитие общих и специальных музыкальных способностей, совершенствование в предметных умениях и навыках, в том числе:
    - слушание (расширение приемов и навыков вдумчивого, осмысленного восприятия музыки, аналитической, оценочной, рефлексивной деятельности в связи с прослушанным музыкальным произведением);
    - исполнение (пение в различных манерах, составах, стилях, игра на доступных музыкальных инструментах, опыт исполнительской деятельности на электронных и виртуальных музыкальных инструментах);
    - сочинение (элементы вокальной и инструментальной импровизации, композиции, аранжировки, в том числе с использованием цифровых программных продуктов);
    - музыкальное движение (пластическое интонирование, инсценировка, танец, двигательное моделирование);
    - творческие проекты, музыкально-театральная деятельность (концерты, фестивали, представления);
    - исследовательская деятельность на материале музыкального искусства.

2.6. Программа по музыке составлена на основе модульного принципа построения учебного материала и допускает вариативный подход к очередности изучения модулей, принципам компоновки учебных тем, форм и методов освоения содержания. При этом 4 модуля из 9 предложенных рассматриваются как инвариантные, остальные 5 – как вариативные, реализация которых может осуществляться по выбору учителя с учетом этнокультурных традиций региона, индивидуальных особенностей, потребностей и возможностей обучающихся, их творческих способностей.

Содержание учебного предмета структурно представлено девятью модулями (тематическими линиями), обеспечивающими преемственность с образовательной программой начального общего образования и непрерывность изучения учебного предмета:

инвариантные модули:

модуль № 1 «Музыка моего края»;

модуль № 2 «Народное музыкальное творчество России»;

модуль № 3 «Русская классическая музыка»;

модуль № 4 «Жанры музыкального искусства»

вариативные модули:

модуль № 5 «Музыка народов мира»;

модуль № 6 «Европейская классическая музыка»;

модуль № 7 «Духовная музыка»;

модуль № 8 «Современная музыка: основные жанры и направления»;

модуль № 9 «Связь музыки с другими видами искусства»;

Каждый модуль состоит из нескольких тематических блоков. Виды деятельности, которые может использовать в том числе (но не исключительно) учитель для планирования внеурочной, внеклассной работы, обозначены «вариативно».

2.7. Общее число часов, отведенных учебным планом для изучения музыки, – 136 часов: в 5 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 6 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю).



2.8. Изучение музыки предполагает активную социокультурную деятельность обучающихся, участие в исследовательских и творческих проектах, в том числе основанных на межпредметных связях с такими учебными предметами, как изобразительное искусство, литература, география, история, обществознание, иностранный язык.

3. Содержание обучения музыке на уровне основного общего образования.

Инвариантные модули:

3.1. Модуль № 1 «Музыка моего края»

3.1.1. Фольклор – народное творчество.

Содержание: традиционная музыка – отражение жизни народа. Жанры детского и игрового фольклора (игры, пляски, хороводы).

Виды деятельности обучающихся:

знакомство со звучанием фольклорных образцов в аудио- и видеозаписи;

определение на слух:

принадлежности к народной или композиторской музыке;

исполнительского состава (вокального, инструментального, смешанного);

жанра, основного настроения, характера музыки;

разучивание и исполнение народных песен, танцев, инструментальных наигрышей, фольклорных игр.

3.1.2. Календарный фольклор.

Содержание: календарные обряды, традиционные для данной местности (осенние, зимние, весенние – на выбор учителя).

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с символикой календарных обрядов, поиск информации о соответствующих фольклорных традициях;

разучивание и исполнение народных песен, танцев;

вариативно: реконструкция фольклорного обряда или его фрагмента; участие в народном гулянии, празднике на улицах своего населенного пункта.

3.1.3. Семейный фольклор.

Содержание: фольклорные жанры, связанные с жизнью человека: свадебный обряд, рекрутские песни, плачи-причитания.

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с фольклорными жанрами семейного цикла;

изучение особенностей их исполнения и звучания;

определение на слух жанровой принадлежности, анализ символики традиционных образов;

разучивание и исполнение отдельных песен, фрагментов обрядов (по выбору учителя);

вариативно: реконструкция фольклорного обряда или его фрагмента; исследовательские проекты по теме «Жанры семейного фольклора».

#### 3.1.4. Наш край сегодня.

Содержание: современная музыкальная культура родного края. Гимн республики, города (при наличии). Земляки – композиторы, исполнители, деятели культуры. Театр, филармония, консерватория.

Виды деятельности обучающихся:

разучивание и исполнение гимна республики, города, песен местных композиторов;

знакомство с творческой биографией, деятельностью местных мастеров культуры и искусства;

вариативно: посещение местных музыкальных театров, музеев, концертов, написание отзыва с анализом спектакля, концерта, экскурсии;

исследовательские проекты, посвященные деятелям музыкальной культуры своей малой родины (композиторам, исполнителям, творческим коллективам);

творческие проекты (сочинение песен, создание аранжировок народных мелодий; съемка, монтаж и озвучивание любительского фильма), направленные на сохранение и продолжение музыкальных традиций своего края.

### 3.2. Модуль № 2 «Народное музыкальное творчество России»

#### 3.2.1. Россия – наш общий дом.

Содержание: богатство и разнообразие фольклорных традиций народов нашей страны. Музыка наших соседей, музыка других регионов (при изучении данного тематического материала рекомендуется выбрать не менее трех региональных традиций. Одна из которых – музыка ближайших соседей (например, для обучающихся Нижегородской области – чувашский или марийский фольклор, для обучающихся Краснодарского края – музыка Адыгеи). Две другие культурные традиции желательно выбрать среди более удаленных географически, а также по принципу контраста мелодико-ритмических особенностей. Для обучающихся республик Российской Федерации среди культурных традиций обязательно должна быть представлена русская народная музыка).

Виды деятельности обучающихся:

знакомство со звучанием фольклорных образцов близких и далеких регионов в аудио- и видеозаписи;

разучивание и исполнение народных песен, танцев, инструментальных наигрышей, фольклорных игр разных народов России;

определение на слух:

принадлежности к народной или композиторской музыке;

исполнительского состава (вокального, инструментального, смешанного);

жанра, характера музыки.

### 3.2.2. Фольклорные жанры.

Содержание: общее и особенное в фольклоре народов России: лирика, эпос, танец.

Виды деятельности обучающихся:

знакомство со звучанием фольклора разных регионов России в аудио- и видеозаписи;

аутентичная манера исполнения;

выявление характерных интонаций и ритмов в звучании традиционной музыки разных народов;

выявление общего и особенного при сравнении танцевальных, лирических и эпических песенных образцов фольклора разных народов России;

разучивание и исполнение народных песен, танцев, эпических сказаний;

двигательная, ритмическая, интонационная импровизация в характере изученных народных танцев и песен;

вариативно: исследовательские проекты, посвященные музыке разных народов России;

музыкальный фестиваль «Народы России».

### 3.2.3. Фольклор в творчестве профессиональных композиторов.

Содержание: народные истоки композиторского творчества: обработки фольклора, цитаты; картины родной природы и отражение типичных образов, характеров, важных исторических событий. Внутреннее родство композиторского и народного творчества на интонационном уровне.

Виды деятельности обучающихся:

сравнение аутентичного звучания фольклора и фольклорных мелодий в композиторской обработке;

разучивание, исполнение народной песни в композиторской обработке;

знакомство с 2–3 фрагментами крупных сочинений (опера, симфония, концерт, квартет, вариации), в которых использованы подлинные народные мелодии;

наблюдение за принципами композиторской обработки, развития фольклорного тематического материала;

вариативно: исследовательские, творческие проекты, раскрывающие тему отражения фольклора в творчестве профессиональных композиторов (на примере выбранной региональной традиции);

посещение концерта, спектакля (просмотр фильма, телепередачи), посвященного данной теме;

обсуждение в классе и (или) письменная рецензия по результатам просмотра.

### 3.2.4. На рубежах культур.

Содержание: взаимное влияние фольклорных традиций друг на друга. Этнографические экспедиции и фестивали. Современная жизнь фольклора.

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с примерами смешения культурных традиций в пограничных территориях (например, казачья лезгинка, калмыцкая гармошка), выявление причинно-следственных связей такого смешения;

изучение творчества и вклада в развитие культуры современных этно-исполнителей, исследователей традиционного фольклора;

вариативно: участие в этнографической экспедиции; посещение (участие) в фестивале традиционной культуры.

3.3. Модуль № 3 «Русская классическая музыка» (изучение тематических блоков данного модуля целесообразно соотносить с изучением модулей «Музыка моего края» и «Народное музыкальное творчество России», переходя от русского фольклора к творчеству русских композиторов, прослеживая продолжение и развитие круга национальных сюжетов, образов, интонаций).

#### 3.3.1. Образы родной земли.

Содержание: вокальная музыка на стихи русских поэтов, программные инструментальные произведения, посвященные картинам русской природы, народного быта, сказкам, легендам (на примере творчества М.И. Глинки, С.В. Рахманинова, В.А. Гаврилина и других композиторов).

Виды деятельности обучающихся:

повторение, обобщение опыта слушания, проживания, анализа музыки русских композиторов, полученного на уровне начального общего образования;

выявление мелодичности, широты дыхания, интонационной близости русскому фольклору;

разучивание, исполнение не менее одного вокального произведения, сочиненного русским композитором-классиком;

музыкальная викторина на знание музыки, названий авторов изученных произведений;

вариативно: рисование по мотивам прослушанных музыкальных произведений; посещение концерта классической музыки, в программу которого входят произведения русских композиторов.

#### 3.3.2. Золотой век русской культуры.

Содержание: светская музыка российского дворянства XIX века: музыкальные салоны, домашнее музицирование, балы, театры. Особенности отечественной музыкальной культуры XIX в. (на примере творчества М.И. Глинки, П.И. Чайковского, Н.А. Римского-Корсакова и других композиторов).

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с шедеврами русской музыки XIX века, анализ художественного содержания, выразительных средств;

разучивание, исполнение не менее одного вокального произведения лирического характера, сочиненного русским композитором-классиком;

музыкальная викторина на знание музыки, названий и авторов изученных произведений;

вариативно: просмотр художественных фильмов, телепередач, посвященных русской культуре XIX века;

создание любительского фильма, радиопередачи, театрализованной музыкально-литературной композиции на основе музыки и литературы XIX века;

реконструкция костюмированного бала, музыкального салона.

### 3.3.3. История страны и народа в музыке русских композиторов.

Содержание: образы народных героев, тема служения Отечеству в крупных театральных и симфонических произведениях русских композиторов (на примере сочинений композиторов – Н.А. Римского-Корсакова, А.П. Бородина, М.П. Мусоргского, С.С. Прокофьева, Г.В. Свиридова и других композиторов).

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с шедеврами русской музыки XIX–XX веков, анализ художественного содержания и способов выражения патриотической идеи, гражданского пафоса;

разучивание, исполнение не менее одного вокального произведения патриотического содержания, сочиненного русским композитором-классиком;

исполнение Гимна Российской Федерации;

музыкальная викторина на знание музыки, названий и авторов изученных произведений;

вариативно: просмотр художественных фильмов, телепередач, посвященных творчеству композиторов – членов русского музыкального общества «Могучая кучка»;

просмотр видеозаписи оперы одного из русских композиторов (или посещение театра) или фильма, основанного на музыкальных сочинениях русских композиторов.

#### 3.3.4. Русский балет.

Содержание: мировая слава русского балета. Творчество композиторов (П.И. Чайковский, С.С. Прокофьев, И.Ф. Стравинский, Р.К. Щедрин), балетмейстеров, артистов балета. Дягилевские сезоны.

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с шедеврами русской балетной музыки;

поиск информации о постановках балетных спектаклей, гастролях российских балетных трупп за рубежом;

посещение балетного спектакля (просмотр в видеозаписи);

характеристика отдельных музыкальных номеров и спектакля в целом;

вариативно: исследовательские проекты, посвященные истории создания знаменитых балетов, творческой биографии балерин, танцовщиков, балетмейстеров;

съемки любительского фильма (в технике теневого, кукольного театра, мультипликации) на музыку какого-либо балета (фрагменты).

#### 3.3.5. Русская исполнительская школа.

Содержание: творчество выдающихся отечественных исполнителей (А.Г. Рубинштейн, С. Рихтер, Л. Коган, М. Ростропович, Е. Мравинский и другие исполнители). Консерватории в Москве и Санкт-Петербурге, родном городе. Конкурс имени П.И. Чайковского.

Виды деятельности обучающихся:

слушание одних и тех же произведений в исполнении разных музыкантов, оценка особенностей интерпретации;

создание домашней фоно- и видеотеки из понравившихся произведений;

дискуссия на тему «Исполнитель – соавтор композитора»;

вариативно: исследовательские проекты, посвященные биографиям известных отечественных исполнителей классической музыки.

### 3.3.6. Русская музыка – взгляд в будущее.

Содержание: идея светомузыки. Мистерии А.Н. Скрябина. Терменвокс, синтезатор Е. Мурзина, электронная музыка (на примере творчества А.Г. Шнитке, Э.Н. Артемьева и других композиторов).

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с музыкой отечественных композиторов XX века, эстетическими и технологическими идеями по расширению возможностей и средств музыкального искусства;

слушание образцов электронной музыки, дискуссия о значении технических средств в создании современной музыки;

вариативно: исследовательские проекты, посвященные развитию музыкальной электроники в России;

импровизация, сочинение музыки с помощью цифровых устройств, программных продуктов и электронных гаджетов.

## 3.4. Модуль № 4 «Жанры музыкального искусства».

### 3.4.1. Камерная музыка.

Содержание: жанры камерной вокальной музыки (песня, романс, вокализ). Инструментальная миниатюра (вальс, ноктюрн, прелюдия, каприз). Одночастная, двухчастная, трехчастная репризная форма. Куплетная форма.

Виды деятельности обучающихся:

слушание музыкальных произведений изучаемых жанров, (зарубежных и русских композиторов), анализ выразительных средств, характеристика музыкального образа;

определение на слух музыкальной формы и составление ее буквенной наглядной схемы;

разучивание и исполнение произведений вокальных и инструментальных жанров;



вариативно: импровизация, сочинение кратких фрагментов с соблюдением основных признаков жанра (вокализ пение без слов, вальс – трехдольный метр);

индивидуальная или коллективная импровизация в заданной форме;

выражение музыкального образа камерной миниатюры через устный или письменный текст, рисунок, пластический этюд.

#### 3.4.2. Циклические формы и жанры.

Содержание: сюита, цикл миниатюр (вокальных, инструментальных). Принцип контраста. Прелюдия и fuga. Соната, концерт: трехчастная форма, контраст основных тем, разработочный принцип развития.

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с циклом миниатюр, определение принципа, основного художественного замысла цикла;

разучивание и исполнение небольшого вокального цикла;

знакомство со строением сонатной формы;

определение на слух основных партий-тем в одной из классических сонат;

вариативно: посещение концерта (в том числе виртуального); предварительное изучение информации о произведениях концерта (сколько в них частей, как они называются, когда могут звучать аплодисменты); последующее составление рецензии на концерт.

#### 3.4.3. Симфоническая музыка.

Содержание: одночастные симфонические жанры (увертюра, картина). Симфония.

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с образцами симфонической музыки: программной увертюры, классической 4-частной симфонии;

освоение основных тем (пропевание, графическая фиксация, пластическое интонирование), наблюдение за процессом развертывания музыкального повествования;

образно-тематический конспект;

исполнение (вокализация, пластическое интонирование, графическое моделирование, инструментальное музицирование) фрагментов симфонической музыки;

слушание целиком не менее одного симфонического произведения;

вариативно: посещение концерта (в том числе виртуального) симфонической музыки;

предварительное изучение информации о произведениях концерта (сколько в них частей, как они называются, когда могут звучать аплодисменты);

последующее составление рецензии на концерт.

#### 3.4.4. Театральные жанры.

Содержание: опера, балет, либретто. Стрoение музыкального спектакля: увертюра, действия, антракты, финал. Массовые сцены. Сольные номера главных героев. Номерная структура и сквозное развитие сюжета. Лейтмотивы. Роль оркестра в музыкальном спектакле.

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с отдельными номерами из известных опер, балетов;

разучивание и исполнение небольшого хорового фрагмента из оперы, слушание данного хора в аудио- или видеозаписи, сравнение собственного и профессионального исполнений;

музыкальная викторина на материале изученных фрагментов музыкальных спектаклей;

различение, определение на слух:

тембров голосов оперных певцов;

оркестровых групп, тембров инструментов;

типа номера (соло, дуэт, хор);

вариативно: посещение театра оперы и балета (в том числе виртуального); предварительное изучение информации о музыкальном спектакле (сюжет, главные герои и исполнители, наиболее яркие музыкальные номера);

последующее составление рецензии на спектакль.

Вариативные модули:

3.5. Модуль № 5 «Музыка народов мира» (изучение тематических блоков данного модуля в календарном планировании целесообразно соотносить с изучением модулей «Музыка моего края» и «Народное музыкальное творчество России», устанавливая смысловые арки, сопоставляя и сравнивая музыкальный материал данных разделов программы между собой).

#### 3.5.1. Музыка – древнейший язык человечества.

Содержание: археологические находки, легенды и сказания о музыке древних. Древняя Греция – колыбель европейской культуры (театр, хор, оркестр, лады, учение о гармонии).

Виды деятельности обучающихся:

экскурсия в музей (реальный или виртуальный) с экспозицией музыкальных артефактов древности, последующий пересказ полученной информации;

импровизация в духе древнего обряда (вызывание дождя, поклонение тотемному животному);

озвучивание, театрализация легенды (мифа) о музыке;

вариативно: квесты, викторины, интеллектуальные игры;

исследовательские проекты в рамках тематики «Мифы Древней Греции в музыкальном искусстве XVII—XX веков».

3.5.2. Музыкальный фольклор народов Европы. Содержание: Интонации и ритмы, формы и жанры европейского фольклора (для изучения данной темы рекомендуется выбрать не менее 2–3 национальных культур из следующего списка: английский, австрийский, немецкий, французский, итальянский, испанский, польский, норвежский, венгерский фольклор. Каждая выбранная национальная культура должна быть представлена не менее чем двумя наиболее яркими явлениями. В том числе, но не исключительно – образцами типичных инструментов, жанров, стилевых и культурных особенностей (например, испанский фольклор – кастаньеты, фламенко, болеро; польский фольклор – мазурка, полонез; французский фольклор – рондо, трубадуры; австрийский фольклор – альпийский рог, тирольское пение, лендлер). Отражение европейского фольклора в творчестве профессиональных композиторов.

Виды деятельности обучающихся:

выявление характерных интонаций и ритмов в звучании традиционной музыки народов Европы;

выявление общего и особенного при сравнении изучаемых образцов европейского фольклора и фольклора народов России;

разучивание и исполнение народных песен, танцев;

двигательная, ритмическая, интонационная импровизация по мотивам изученных традиций народов Европы (в том числе в форме рондо).

### 3.5.3. Музыкальный фольклор народов Азии и Африки.

Содержание: африканская музыка – стихия ритма. Интонационно-ладовая основа музыки стран Азии (для изучения данного тематического блока рекомендуется выбрать 1–2 национальные традиции из следующего списка стран: Китай, Индия, Япония, Вьетнам, Индонезия, Иран, Турция), уникальные традиции, музыкальные инструменты. Представления о роли музыки в жизни людей.

Виды деятельности обучающихся:

выявление характерных интонаций и ритмов в звучании традиционной музыки народов Африки и Азии;

выявление общего и особенного при сравнении изучаемых образцов азиатского фольклора и фольклора народов России;

разучивание и исполнение народных песен, танцев;

коллективные ритмические импровизации на шумовых и ударных инструментах;

вариативно: исследовательские проекты по теме «Музыка стран Азии и Африки».

### 3.5.4. Народная музыка Американского континента.

Содержание: Стили и жанры американской музыки (кантри, блюз, спиричуэлс, самба, босса-нова). Смешение интонаций и ритмов различного происхождения.

Виды деятельности обучающихся:

выявление характерных интонаций и ритмов в звучании американского, латиноамериканского фольклора, прослеживание их национальных истоков;

разучивание и исполнение народных песен, танцев;  
индивидуальные и коллективные ритмические и мелодические импровизации в стиле (жанре) изучаемой традиции.

### 3.6. Модуль № 6 «Европейская классическая музыка».

#### 3.6.1. Национальные истоки классической музыки.

Содержание: национальный музыкальный стиль на примере творчества Ф. Шопена, Э. Грига и других композиторов. Значение и роль композитора классической музыки. Характерные жанры, образы, элементы музыкального языка.

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с образцами музыки разных жанров, типичных для рассматриваемых национальных стилей, творчества изучаемых композиторов;

определение на слух характерных интонаций, ритмов, элементов музыкального языка, умение напеть наиболее яркие интонации, прохлопать ритмические примеры из числа изучаемых классических произведений;

разучивание, исполнение не менее одного вокального произведения, сочиненного композитором-классиком (из числа изучаемых в данном разделе);

музыкальная викторина на знание музыки, названий и авторов изученных произведений;

вариативно: исследовательские проекты о творчестве европейских композиторов-классиков, представителей национальных школ; просмотр художественных и документальных фильмов о творчестве выдающихся европейских композиторов с последующим обсуждением в классе; посещение концерта классической музыки, балета драматического спектакля.

#### 3.6.2. Музыкант и публика.

Содержание: кумиры публики (на примере творчества В.А. Моцарта, Н. Паганини, Ф. Листа и других композиторов). Virtuозность, талант, труд, миссия композитора, исполнителя. Признание публики. Культура слушателя. Традиции слушания музыки в прошлые века и сегодня.

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с образцами виртуозной музыки;

размышление над фактами биографий великих музыкантов – как любимцев публики, так и непонятых современниками;

определение на слух мелодий, интонаций, ритмов, элементов музыкального языка, изучаемых классических произведений, умение напеть их наиболее яркие ритмоинтонации;

музыкальная викторина на знание музыки, названий и авторов изученных произведений;

знание и соблюдение общепринятых норм слушания музыки, правил поведения в концертном зале, театре оперы и балета;

вариативно: работа с интерактивной картой (география путешествий, гастролей), лентой времени (имена, факты, явления, музыкальные произведения); посещение концерта классической музыки с последующим обсуждением в классе; создание тематической подборки музыкальных произведений для домашнего прослушивания.

### 3.6.3. Музыка – зеркало эпохи.

Содержание: искусство как отражение, с одной стороны – образа жизни, с другой – главных ценностей, идеалов конкретной эпохи. Стили барокко и классицизм (круг основных образов, характерных интонаций, жанров). Полифонический и гомофонно-гармонический склад на примере творчества И. Баха и Л. Бетховена.

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с образцами полифонической и гомофонно-гармонической музыки; разучивание, исполнение не менее одного вокального произведения, сочиненного композитором-классиком (из числа изучаемых в данном разделе);

исполнение вокальных, ритмических, речевых канонов;

музыкальная викторина на знание музыки, названий и авторов изученных произведений;

вариативно: составление сравнительной таблицы стилей барокко и классицизм (на примере музыкального искусства, либо музыки и живописи, музыки и архитектуры); просмотр художественных фильмов и телепередач, посвященных стилям барокко и классицизм, творческому пути изучаемых композиторов.

### 3.6.4. Музыкальный образ.

Содержание: героические образы в музыке. Лирический герой музыкального произведения. Судьба человека – судьба человечества (на примере творчества Л. Бетховена, Ф. Шуберта и других композиторов). Стили классицизм и романтизм (круг основных образов, характерных интонаций, жанров).

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с произведениями композиторов – венских классиков, композиторов-романтиков, сравнение образов их произведений, сопереживание музыкальному образу, идентификация с лирическим героем произведения;

узнавание на слух мелодий, интонаций, ритмов, элементов музыкального языка изучаемых классических произведений, умение напеть их наиболее яркие темы, ритмоинтонации;

разучивание, исполнение не менее одного вокального произведения, сочиненного композитором-классиком, художественная интерпретация его музыкального образа;

музыкальная викторина на знание музыки, названий и авторов изученных произведений;

вариативно: сочинение музыки, импровизация; литературное, художественное творчество, созвучное кругу образов изучаемого композитора; составление сравнительной таблицы стилей классицизм и романтизм (только на примере музыки, либо в музыке и живописи, в музыке и литературе).

### 3.6.5. Музыкальная драматургия.

Содержание: развитие музыкальных образов. Музыкальная тема. Принципы музыкального развития: повтор, контраст, разработка. Музыкальная форма – строение музыкального произведения.

Виды деятельности обучающихся:

наблюдение за развитием музыкальных тем, образов, восприятие логики музыкального развития;

умение слышать, запоминать основные изменения, последовательность настроений, чувств, характеров в разворачивании музыкальной драматургии;

узнавание на слух музыкальных тем, их вариантов, видоизмененных в процессе развития;

составление наглядной (буквенной, цифровой) схемы строения музыкального произведения;

разучивание, исполнение не менее одного вокального произведения, сочиненного композитором-классиком, художественная интерпретация музыкального образа в его развитии;

музыкальная викторина на знание музыки, названий и авторов изученных произведений;

вариативно: посещение концерта классической музыки, в программе которого присутствуют крупные симфонические произведения; создание сюжета любительского фильма (в том числе в жанре теневого театра, мультфильма), основанного на развитии образов, музыкальной драматургии одного из произведений композиторов-классиков.

### 3.6.6. Музыкальный стиль.

Содержание: стиль как единство эстетических идеалов, круга образов, драматургических приемов, музыкального языка. (на примере творчества В. Моцарта, К. Дебюсси, А. Шенберга и других композиторов).

Виды деятельности обучающихся:

обобщение и систематизация знаний о различных проявлениях музыкального стиля (стиль композитора, национальный стиль, стиль эпохи);

исполнение 2–3 вокальных произведений – образцов барокко, классицизма, романтизма, импрессионизма (подлинных или стилизованных);

музыкальная викторина на знание музыки, названий и авторов изученных произведений;

определение на слух в звучании незнакомого произведения:

принадлежности к одному из изученных стилей;

исполнительского состава (количество и состав исполнителей, музыкальных инструментов);

жанра, круга образов;



способа музыкального изложения и развития в простых и сложных музыкальных формах (гомофония, полифония, повтор, контраст, соотношение разделов и частей в произведении);

вариативно: исследовательские проекты, посвященные эстетике и особенностям музыкального искусства различных стилей XX века.

### 3.7. Модуль № 7 «Духовная музыка»

#### 3.7.1. Храмовый синтез искусств.

Музыка православного и католического богослужения (колокола, пение асарелла или пение в Сопровождении органа). Основные жанры, традиции. Образы Христа, Богородицы, Рождества, Воскресения.

Виды деятельности обучающихся:

повторение, обобщение и систематизация знаний о христианской культуре западноевропейской традиции русского православия, полученных на уроках музыки и основ религиозных культур и светской этики на уровне начального общего образования;

осознание единства музыки со словом, живописью, скульптурой, архитектурой как сочетания разных проявлений единого мировоззрения, основной идеи христианства;

исполнение вокальных произведений, связанных с религиозной традицией, перекликающихся с ней по тематике;

определение сходства и различия элементов разных видов искусства (музыки, живописи, архитектуры), относящихся:

к русской православной традиции;

западноевропейской христианской традиции;

другим конфессиям (по выбору учителя);

вариативно: посещение концерта духовной музыки.

#### 3.7.2. Развитие церковной музыки

Содержание: европейская музыка религиозной традиции (григорианский хорал, изобретение нотной записи Гвидод'Ареццо, протестантский хорал). Русская музыка религиозной традиции (знаменный распев, крюковая запись, партесное пение).

Полифония в западной и русской духовной музыке. Жанры: кантата, духовный концерт, реквием.

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с историей возникновения нотной записи;

сравнение нотаций религиозной музыки разных традиций (григорианский хорал, знаменный распев, современные ноты);

знакомство с образцами (фрагментами) средневековых церковных распевов (одноголосие);

слушание духовной музыки;

определение на слух:

состава исполнителей;

типа фактуры (хоральный склад, полифония);

принадлежности к русской или западноевропейской религиозной традиции;

вариативно: работа с интерактивной картой, лентой времени с указанием географических и исторических особенностей распространения различных явлений, стилей, жанров, связанных с развитием религиозной музыки; исследовательские и творческие проекты, посвященные отдельным произведениям духовной музыки.

### 3.7.3. Музыкальные жанры богослужения.

Содержание: эстетическое содержание и жизненное предназначение духовной музыки. Многочастные произведения на канонические тексты: католическая месса, православная литургия, всенощное бдение.

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с одним (более полно) или несколькими (фрагментарно) произведениями мировой музыкальной классики, написанными в соответствии с религиозным канонам;

вокализация музыкальных тем изучаемых духовных произведений;

определение на слух изученных произведений и их авторов, иметь представление об особенностях их построения и образов;

устный или письменный рассказ о духовной музыке с использованием терминологии, примерами из соответствующей традиции, формулировкой

собственного отношения к данной музыке, рассуждениями, аргументацией своей позиции.

#### 3.7.4. Религиозные темы и образы в современной музыке.

Содержание: сохранение традиций духовной музыки сегодня. Переосмысление религиозной темы в творчестве композиторов XX–XXI веков. Религиозная тематика в контексте современной культуры.

Виды деятельности обучающихся:

сопоставление тенденций сохранения и переосмысления религиозной традиции в культуре XX–XXI веков;

исполнение музыки духовного содержания, сочиненной современными композиторами;

вариативно: исследовательские и творческие проекты по теме «Музыка и религия в наше время»; посещение концерта духовной музыки.

### 3.8. Модуль № 8 «Современная музыка: основные жанры и направления»

#### 3.8.1. Джаз.

Содержание: джаз – основа популярной музыки XX века. Особенности джазового языка и стиля (свинг, синкопы, ударные и духовые инструменты, вопросно-ответная структура мотивов, гармоническая сетка, импровизация).

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с различными джазовыми музыкальными композициями и направлениями (регтайм, биг бэнд, блюз);

разучивание, исполнение одной из «вечнозеленых» джазовых тем, элементы ритмической и вокальной импровизации на ее основе;

определение на слух:

принадлежности к джазовой или классической музыке;

исполнительского состава (манера пения, состав инструментов);

вариативно: сочинение блюза; посещение концерта джазовой музыки.

#### 3.8.2. Мюзикл.

Содержание: особенности жанра. Классика жанра – мюзиклы середины XX века (на примере творчества Ф. Лоу, Р. Роджерса, Э.Л. Уэббера). Современные постановки в жанре мюзикла на российской сцене.

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с музыкальными произведениями, сочиненными иностранными и отечественными композиторами в жанре мюзикла, сравнение с другими театральными жанрами (опера, балет, драматический спектакль);

анализ рекламных объявлений о премьерах мюзиклов в современных средствах массовой информации;

просмотр видеозаписи одного из мюзиклов, написание собственного рекламного текста для данной постановки;

разучивание и исполнение отдельных номеров из мюзиклов.

### 3.8.3. Молодежная музыкальная культура.

Содержание: направления и стили молодежной музыкальной культуры XX–XXI веков (рок-н-ролл, блюз-рок, панк-рок, хард-рок, рэп, хип-хоп, фанк и другие). Авторская песня (Б.Окуджава, Ю.Визбор, В. Высоцкий и др.).

Социальный и коммерческий контекст массовой музыкальной культуры (потребительские тенденции современной культуры).

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с музыкальными произведениями, ставшими «классикой жанра» молодежной культуры (группы «Битлз», Элвис Пресли, Виктор Цой, Билли Айлиш и другие группы и исполнители);

разучивание и исполнение песни, относящейся к одному из молодежных музыкальных течений;

дискуссия на тему «Современная музыка»;

вариативно: презентация альбома своей любимой группы.

### 3.8.4. Музыка цифрового мира.

Содержание: музыка повсюду (радио, телевидение, Интернет, наушники). Музыка на любой вкус (безграничный выбор, персональные плейлисты). Музыкальное творчество в условиях цифровой среды.

Виды деятельности обучающихся:

поиск информации о способах сохранения и передачи музыки прежде и сейчас;  
просмотр музыкального клипа популярного исполнителя, анализ его художественного образа, стиля, выразительных средств;

разучивание и исполнение популярной современной песни;

вариативно: проведение социального опроса о роли и месте музыки в жизни современного человека; создание собственного музыкального клипа.

### 3.9. Модуль № 9 «Связь музыки с другими видами искусства»

#### 3.9.1. Музыка и литература.

Единство слова и музыки в вокальных жанрах (песня, романс, кантата, ноктюрн, баркарола, былина). Интонации рассказа, повествования в инструментальной музыке (поэма, баллада). Программная музыка.

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с образцами вокальной и инструментальной музыки;

импровизация, сочинение мелодий на основе стихотворных строк, сравнение своих вариантов с мелодиями, сочиненными композиторами (метод «Сочинение сочиненного»);

сочинение рассказа, стихотворения под впечатлением от восприятия инструментального музыкального произведения;

рисование образов программной музыки;

музыкальная викторина на знание музыки, названий и авторов изученных произведений.

#### 3.9.2. Музыка и живопись.

Содержание: выразительные средства музыкального и изобразительного искусства. Аналогии: ритм, композиция, линия – мелодия, пятно – созвучие, колорит – тембр, светлотность – динамика. Программная музыка. Импрессионизм (на примере творчества французских клавесинистов, К. Дебюсси, А.К. Лядова и других композиторов).

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с музыкальными произведениями программной музыки, выявление интонаций изобразительного характера;

музыкальная викторина на знание музыки, названий и авторов изученных произведений;

разучивание, исполнение песни с элементами изобразительности, сочинение к ней ритмического и шумового аккомпанемента с целью усиления изобразительного эффекта;

вариативно: рисование под впечатлением от восприятия музыки программно-изобразительного характера; сочинение музыки, импровизация, озвучивание картин художников.

### 3.9.3. Музыка и театр.

Содержание: музыка к драматическому спектаклю (на примере творчества Э. Грига, Л. ван Бетховена, А.Г. Шнитке, Д.Д. Шостаковича и других композиторов). Единство музыки, драматургии, сценической живописи, хореографии.

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с образцами музыки, созданной отечественными и иностранными композиторами для драматического театра;

разучивание, исполнение песни из театральной постановки, просмотр видеозаписи спектакля, в котором звучит данная песня;

музыкальная викторина на материале изученных фрагментов музыкальных спектаклей;

вариативно: постановка музыкального спектакля; посещение театра с последующим обсуждением (устно или письменно) роли музыки в данном спектакле; исследовательские проекты о музыке, созданной отечественными композиторами для театра.

### 3.9.4. Музыка кино и телевидения.

Содержание: музыка в немом и звуковом кино. Внутрикадровая и закадровая музыка. Жанры фильма-оперы, фильма-балета, фильма-мюзикла, музыкального мультфильма (на примере произведений Р. Роджерса, Ф. Лоу, Г. Гладкова, А. Шнитке и других).

Виды деятельности обучающихся:

знакомство с образцами киномузыки отечественных и зарубежных композиторов;

просмотр фильмов с целью анализа выразительного эффекта, создаваемого музыкой;

разучивание, исполнение песни из фильма;

вариативно: создание любительского музыкального фильма; переозвучка фрагмента мультфильма; просмотр фильма-оперы или фильма-балета, аналитическое эссе с ответом на вопрос «В чем отличие видеозаписи музыкального спектакля от фильма-оперы (фильма-балета)?».

7. Планируемые результаты освоения программы по музыке на уровне основного общего образования.

7.1. В результате изучения музыки на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие *личностные результаты* в части:

1) патриотического воспитания:

осознание российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе;

знание Гимна России и традиций его исполнения, уважение музыкальных символов республик Российской Федерации и других стран мира;

проявление интереса к освоению музыкальных традиций своего края, музыкальной культуры народов России;

знание достижений отечественных музыкантов, их вклада в мировую музыкальную культуру;

интерес к изучению истории отечественной музыкальной культуры;

стремление развивать и сохранять музыкальную культуру своей страны, своего края;

2) гражданского воспитания:

готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, уважение прав, свобод и законных интересов других людей;

осознание комплекса идей и моделей поведения, отраженных в лучших произведениях мировой музыкальной классики, готовность поступать в своей жизни в соответствии с эталонами нравственного самоопределения, отраженными в них;

активное участие в музыкально-культурной жизни семьи, образовательной организации, местного сообщества, родного края, страны, в том числе в качестве участников творческих конкурсов и фестивалей, концертов, культурно-просветительских акций, в качестве волонтера в дни праздничных мероприятий;

3) духовно-нравственного воспитания:

ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора;

готовность воспринимать музыкальное искусство с учетом моральных и духовных ценностей этического и религиозного контекста, социально-исторических особенностей этики и эстетики;

готовность придерживаться принципов справедливости, взаимопомощи и творческого сотрудничества в процессе непосредственной музыкальной и учебной деятельности, при подготовке внеклассных концертов, фестивалей, конкурсов;

4) эстетического воспитания:

восприимчивость к различным видам искусства, умение видеть прекрасное в окружающей действительности, готовность прислушиваться к природе, людям, самому себе;

осознание ценности творчества, таланта;

осознание важности музыкального искусства как средства коммуникации и самовыражения;

понимание ценности отечественного и мирового искусства, роли этнических культурных традиций и народного творчества;

стремление к самовыражению в разных видах искусства;

5) ценности научного познания:

ориентация в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, взаимосвязях человека с природной, социальной, культурной средой;



овладение музыкальным языком, навыками познания музыки как искусства интонируемого смысла;

овладение основными способами исследовательской деятельности на звуковом материале самой музыки, а также на материале искусствоведческой, исторической, публицистической информации о различных явлениях музыкального искусства, использование доступного объёма специальной терминологии;

б) физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

осознание ценности жизни с использованием собственного жизненного опыта и опыта восприятия произведений искусства;

соблюдение правил личной безопасности и гигиены, в том числе в процессе музыкально-исполнительской, творческой, исследовательской деятельности;

умение осознавать свое эмоциональное состояние и эмоциональное состояние других, использовать интонационные средства для выражения своего состояния, в том числе в процессе повседневного общения;

сформированность навыков рефлексии, признание своего права на ошибку и такого же права другого человека;

7) трудового воспитания:

установка на посильное активное участие в практической деятельности;

трудолюбие в учебе, настойчивость в достижении поставленных целей;

интерес к практическому изучению профессий в сфере культуры и искусства;

уважение к труду и результатам трудовой деятельности;

8) экологического воспитания:

повышение уровня экологической культуры, осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения;

нравственно-эстетическое отношение к природе,

участие в экологических проектах через различные формы музыкального творчества

9) адаптации к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей,

норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни, включая семью, группы, сформированные в учебной исследовательской и творческой деятельности, а также в рамках социального взаимодействия с людьми из другой культурной среды;

стремление перенимать опыт, учиться у других людей, в том числе в разнообразных проявлениях творчества, овладения различными навыками в сфере музыкального и других видов искусства;

воспитание чувства нового, способность ставить и решать нестандартные задачи, предвидеть ход событий, обращать внимание на перспективные тенденции и направления развития культуры и социума;

способность осознавать стрессовую ситуацию, оценивать происходящие изменения и их последствия, опираясь на жизненный интонационный и эмоциональный опыт, опыт и навыки управления своими психоэмоциональными ресурсами в стрессовой ситуации, воля к победе.

7.2. В результате изучения музыки на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы универсальные познавательные учебные действия, универсальные коммуникативные учебные действия, универсальные регулятивные учебные действия.

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые логические действия* как часть универсальных познавательных учебных действий:

- устанавливать существенные признаки для классификации музыкальных явлений, выбирать основания для анализа, сравнения и обобщения отдельных интонаций, мелодий и ритмов, других элементов музыкального языка;
- сопоставлять, сравнивать на основании существенных признаков произведения, жанры и стили музыкального и других видов искусства;
- обнаруживать взаимные влияния отдельных видов, жанров и стилей музыки друг на друга, формулировать гипотезы о взаимосвязях;
- выявлять общее и особенное, закономерности и противоречия в комплексе выразительных средств, используемых при создании музыкального образа конкретного произведения, жанра, стиля;

- выявлять и характеризовать существенные признаки конкретного музыкального звучания;
- самостоятельно обобщать и формулировать выводы по результатам проведенного слухового наблюдения-исследования.

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые исследовательские действия* как часть универсальных познавательных учебных действий:

- следовать внутренним слухом за развитием музыкального процесса, «наблюдать» звучание музыки;
- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;
- формулировать собственные вопросы, фиксирующие несоответствие между реальным и желательным состоянием учебной ситуации, восприятия, исполнения музыки;
- составлять алгоритм действий и использовать его для решения учебных, в том числе исполнительских и творческих задач;
- проводить по самостоятельно составленному плану небольшое исследование по установлению особенностей музыкально-языковых единиц, сравнению художественных процессов, музыкальных явлений, культурных объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведенного наблюдения, слухового исследования.

У обучающегося будут сформированы *умения работать с информацией* как часть универсальных познавательных учебных действий:

- применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации с учетом предложенной учебной задачи и заданных критериев;
- понимать специфику работы с аудиоинформацией, музыкальными записями;
- использовать интонирование для запоминания звуковой информации, музыкальных произведений;
- выбирать, анализировать, интерпретировать, обобщать и

- систематизировать информацию, представленную в аудио- и видеоформатах, текстах, таблицах, схемах;
- использовать смысловое чтение для извлечения, обобщения и систематизации информации из одного или нескольких источников с учетом поставленных целей;
  - оценивать надежность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;
  - различать тексты информационного и художественного содержания, трансформировать, интерпретировать их в соответствии с учебной задачей;
  - самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации (текст, таблица, схема, презентация, театрализация) в зависимости от коммуникативной установки.

Овладение системой универсальных познавательных учебных действий обеспечивает сформированность когнитивных навыков обучающихся, в том числе развитие специфического типа интеллектуальной деятельности – музыкального мышления.

У обучающегося будут сформированы *умения как часть универсальных коммуникативных учебных действий:*

1) невербальная коммуникация:

воспринимать музыку как искусство интонируемого смысла, стремиться понять эмоционально-образное содержание музыкального высказывания, понимать ограниченность словесного языка в передаче смысла музыкального произведения;

передавать в собственном исполнении музыки художественное содержание, выражать настроение, чувства, личное отношение к исполняемому произведению;

осознанно пользоваться интонационной выразительностью в быденной речи, понимать культурные нормы и значение интонации в повседневном общении;

эффективно использовать интонационно-выразительные возможности в ситуации публичного выступления;

распознавать невербальные средства общения (интонация, мимика, жесты),

расценивать их как полноценные элементы коммуникации, включаться в соответствующий уровень общения;

2) вербальное общение:

воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с условиями и целями общения;

выражать свое мнение, в том числе впечатления от общения с музыкальным искусством в устных и письменных текстах;

понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;

вести диалог, дискуссию, задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, поддерживать благожелательный тон диалога;

публично представлять результаты учебной и творческой деятельности;

3) совместная деятельность (сотрудничество):

развивать навыки эстетически опосредованного сотрудничества, соучастия, сопереживания в процессе исполнения и восприятия музыки; понимать ценность такого социально-психологического опыта, экстраполировать его на другие сферы взаимодействия;

понимать и использовать преимущества коллективной, групповой и индивидуальной музыкальной деятельности, выбирать наиболее эффективные формы взаимодействия при решении поставленной задачи;

принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по ее достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;

уметь обобщать мнения нескольких человек, проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;

оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия;

сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к представлению отчета перед группой.

У обучающегося будут сформированы *умения самоорганизации* как часть универсальных регулятивных учебных действий:

- ставить перед собой среднесрочные и долгосрочные цели по самосовершенствованию, в том числе в части творческих, исполнительских навыков и способностей, настойчиво продвигаться к поставленной цели;
- планировать достижение целей через решение ряда последовательных задач частного характера;
- самостоятельно составлять план действий, вносить необходимые коррективы в ходе его реализации;
- выявлять наиболее важные проблемы для решения в учебных и жизненных ситуациях;
- самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учетом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;
- проводить выбор и брать за него ответственность на себя.

У обучающегося будут сформированы *умения самоконтроля* (рефлексии) как часть универсальных регулятивных учебных действий:

- владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;
- давать оценку учебной ситуации и предлагать план ее изменения;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, и адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;
- объяснять причины достижения (не достижения) результатов деятельности, понимать причины неудач и уметь предупреждать их, давать оценку приобретенному опыту;
- использовать музыку для улучшения самочувствия, сознательного управления своим психоэмоциональным состоянием, в том числе стимулировать состояния активности (бодрости), отдыха (релаксации), концентрации внимания.

У обучающегося будут сформированы *умения эмоционального интеллекта* как часть универсальных регулятивных учебных действий:

- чувствовать, понимать эмоциональное состояние самого себя и других людей, использовать возможности музыкального искусства для расширения своих компетенций в данной сфере;
- развивать способность управлять собственными эмоциями и эмоциями других как в повседневной жизни, так и в ситуациях музыкально-опосредованного общения;
- выявлять и анализировать причины эмоций;
- понимать мотивы и намерения другого человека, анализируя коммуникативно-интонационную ситуацию;
- регулировать способ выражения собственных эмоций.

У обучающегося будут сформированы *умения принимать себя и других* как часть универсальных регулятивных учебных действий:

- уважительно и осознанно относиться к другому человеку и его мнению, эстетическим предпочтениям и вкусам;
- признавать свое и чужое право на ошибку, при обнаружении ошибки фокусироваться не на ней самой, а на способе улучшения результатов деятельности;
- принимать себя и других, не осуждая;
- проявлять открытость;
- осознавать невозможность контролировать все вокруг.

Овладение системой регулятивных универсальных учебных действий обеспечивает формирование смысловых установок личности (внутренняя позиция личности) и жизненных навыков личности (управления собой, самодисциплины, устойчивого поведения, эмоционального душевного равновесия).

*7.3. Предметные результаты* освоения программы по музыке на уровне основного общего образования.

Предметные результаты характеризуют сформированность у обучающихся основ музыкальной культуры и проявляются в способности к музыкальной

деятельности, потребности в регулярном общении с музыкальным искусством во всех доступных формах, органичном включении музыки в актуальный контекст своей жизни.

Обучающиеся, освоившие основную образовательную программу по музыке:

осознают принципы универсальности и всеобщности музыки как вида искусства, неразрывную связь музыки и жизни человека, всего человечества, могут рассуждать на эту тему;

воспринимают российскую музыкальную культуру как целостное и самобытное цивилизационное явление;

знают достижения отечественных мастеров музыкальной культуры, испытывают гордость за них;

сознательно стремятся к укреплению и сохранению собственной музыкальной идентичности (разбираются в особенностях музыкальной культуры своего народа, стремятся участвовать в исполнении музыки своей национальной традиции, понимают ответственность за сохранение и передачу следующим поколениям музыкальной культуры своего народа);

понимают роль музыки как социально значимого явления, формирующего общественные вкусы и настроения, включенного в развитие политического, экономического, религиозного, иных аспектов развития общества.

7.3.1. К концу изучения модуля № 1 «Музыка моего края» обучающийся научится:

отличать и ценить музыкальные традиции своей родного края, народа; характеризовать особенности творчества народных и профессиональных музыкантов, творческих коллективов своего края;

исполнять и оценивать образцы музыкального фольклора и сочинения композиторов своей малой родины.

7.3.2. К концу изучения модуля № 2 «Народное музыкальное творчество России» обучающийся научится:

определять на слух музыкальные образцы, относящиеся к русскому музыкальному фольклору, к музыке народов Северного Кавказа, республик



Поволжья, Сибири (не менее трех региональных фольклорных традиций на выбор учителя);

различать на слух и исполнять произведения различных жанров фольклорной музыки;

определять на слух принадлежность народных музыкальных инструментов к группам духовых, струнных, ударно-шумовых инструментов;

объяснять на примерах связь устного народного музыкального творчества и деятельности профессиональных музыкантов в развитии общей культуры страны.

7.3.3. К концу изучения модуля № 3 «Русская классическая музыка» обучающийся научится:

различать на слух произведения русских композиторов-классиков, называть автора, произведение, исполнительский состав;

характеризовать музыкальный образ и выразительные средства, использованные композитором, способы развития и форму строения музыкального произведения;

исполнять (в том числе фрагментарно, отдельными темами) сочинения русских композиторов;

характеризовать творчество не менее двух отечественных композиторов-классиков, приводить примеры наиболее известных сочинений.

7.3.4. К концу изучения модуля № 4 «Жанры музыкального искусства» обучающийся научится:

различать и характеризовать жанры музыки (театральные, камерные и симфонические, вокальные и инструментальные), знать их разновидности, приводить примеры;

рассуждать о круге образов и средствах их воплощения, типичных для данного жанра;

выразительно исполнять произведения (в том числе фрагменты) вокальных, инструментальных и музыкально-театральных жанров.

7.3.5. К концу изучения модуля № 5 «Музыка народов мира» обучающийся научится:

определять на слух музыкальные произведения, относящиеся к западноевропейской, латиноамериканской, азиатской традиционной музыкальной культуре, в том числе к отдельным самобытным культурно-национальным традициям;

различать на слух и исполнять произведения различных жанров фольклорной музыки;

определять на слух принадлежность народных музыкальных инструментов к группам духовых, струнных, ударно-шумовых инструментов;

различать на слух и узнавать признаки влияния музыки разных народов мира в сочинениях профессиональных композиторов (из числа изученных культурно-национальных традиций и жанров).

7.3.6. К концу изучения модуля № 6 «Европейская классическая музыка» обучающийся научится:

различать на слух произведения европейских композиторов-классиков, называть автора, произведение, исполнительский состав;

определять принадлежность музыкального произведения к одному из художественных стилей (барокко, классицизм, романтизм, импрессионизм);

исполнять (в том числе фрагментарно) сочинения композиторов-классиков;

характеризовать музыкальный образ и выразительные средства, использованные композитором, способы развития и форму строения музыкального произведения;

характеризовать творчество не менее двух композиторов-классиков, приводить примеры наиболее известных сочинений.

7.3.7. К концу изучения модуля № 7 «Духовная музыка» обучающийся научится:

различать и характеризовать жанры и произведения русской и европейской духовной музыки;

исполнять произведения русской и европейской духовной музыки;

приводить примеры сочинений духовной музыки, называть их автора.

7.3.8. К концу изучения модуля № 8 «Современная музыка: основные жанры и

направления» обучающийся научится:

определять и характеризовать стили, направления и жанры современной музыки;

различать и определять на слух виды оркестров, ансамблей, тембры музыкальных инструментов, входящих в их состав;

исполнять современные музыкальные произведения в разных видах деятельности.

7.3.9. К концу изучения модуля № 9 «Связь музыки с другими видами искусства» обучающийся научится:

определять стилевые и жанровые параллели между музыкой и другими видами искусств;

различать и анализировать средства выразительности разных видов искусств;

импровизировать, создавать произведения в одном виде искусства на основе восприятия произведения другого вида искусства (сочинение, рисунок по мотивам музыкального произведения, озвучивание картин, кинофрагментов) или подбирать ассоциативные пары произведений из разных видов искусств, объясняя логику выбора;

высказывать суждения об основной идее, средствах ее воплощения, интонационных особенностях, жанре, исполнителях музыкального произведения.

### Тематическое планирование

### Ссылки на электронные ресурсы

Российская электронная школа. Музыка. 5 класс <https://resh.edu.ru/subject/6/5/>

Российская электронная школа. Музыка. 6 класс <https://resh.edu.ru/subject/6/6/>

Российская электронная школа. Музыка. 7 класс <https://resh.edu.ru/subject/6/7/>

Сценарий урока «Образы скорби и печали», ID 1550494:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1550494?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1550494?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Колокольные звоны в творчестве русских и советских композиторов», ID 1081090:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1081090?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1081090?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Колокольность в музыке и изобразительном искусстве», ID 36645:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/36645?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/36645?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Духовная музыка в творчестве русских композиторов. От Д.

Бортнянского к

Г. Свиридову», ID 6473:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6473?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6473?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Духовная музыка Европы: зарождение и развитие»,

ID 6580: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6580?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6580?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Европейские традиции духовных песнопений от средневековья до XX в.», ID 6723:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6723?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6723?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «И. Бах и А. Вивальди: от церковных канонов к светским традициям»,

ID 7285: [https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/7285?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/7285?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Фортуна правит миром. Вечные темы в музыке зарубежных композиторов XX в.», ID 9201:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/9201?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/9201?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Сюжеты и образы духовной музыки», ID45900:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/45900?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/45900?menuReferrer=catalogue)

Сценарии темы «Духовная музыка», ID2333199 и ID2335805:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2333199?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2333199?menuReferrer=catalogue)

[https://uchebnik.mos.ru/catalogue?subject\\_ids=18&search=2335805](https://uchebnik.mos.ru/catalogue?subject_ids=18&search=2335805)

Сценарий тема «Фольклор»

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2721064?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2721064?menuReferrer=catalogue)

Сценарий темы «Тема Востока в искусстве»

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2699871?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2699871?menuReferrer=catalogue)

Сценарий темы «Связь музыки в другими видами искусства

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2724538?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2724538?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Жанровое и интонационное своеобразие музыкального фольклора народов России»

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2157?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2157?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Образ Родины в современном музыкальном искусстве»

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4398?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4398?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Тема Великой Отечественной войны в произведениях искусства и литературы»

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1259856?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1259856?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Музыка в блокадном Ленинграде»

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1250793?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1250793?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Драматургия симфонической музыки современных композиторов»

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/40912?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/40912?menuReferrer=catalogue)

Сценарий урока «Музыкальная сказка на театральной сцене. Опера»

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/4968?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4968?menuReferrer=catalogue)

### **Рабочая программа по учебному предмету «Технология».**

1. Рабочая программа по учебному предмету «Технология» (предметная область «Технология») (далее соответственно – программа по технологии, технология) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по технологии.

## 2. Пояснительная записка.

2.1. Программа по технологии интегрирует знания по разным учебным предметам и является одним из базовых для формирования у обучающихся функциональной грамотности, технико-технологического, проектного, креативного и критического мышления на основе практико-ориентированного обучения и системно-деятельностного подхода в реализации содержания.

Программа по технологии знакомит обучающихся с различными технологиями, в том числе материальными, информационными, коммуникационными, когнитивными, социальными. В рамках освоения программы по технологии происходит приобретение базовых навыков работы с современным технологичным оборудованием, освоение современных технологий, знакомство с миром профессий, самоопределение и ориентация обучающихся в сферах трудовой деятельности.

2.2. Программа по технологии раскрывает содержание, отражающее смену жизненных реалий и формирование пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности, в том числе: компьютерное черчение, промышленный дизайн, 3D-моделирование, прототипирование, технологии цифрового производства в области обработки материалов, аддитивные технологии, нанотехнологии, робототехника и системы автоматического управления; технологии электротехники, электроники и электроэнергетики, строительство, транспорт, агро- и биотехнологии, обработка пищевых продуктов.

2.3. Программа по технологии конкретизирует содержание, предметные, метапредметные и личностные результаты.

2.4. Стратегическими документами, определяющими направление модернизации содержания и методов обучения, являются ФГОС ООО и концепция преподавания предметной области «Технология».

2.5. Основной целью освоения технологии является формирование технологической грамотности, глобальных компетенций, творческого мышления.

2.6. Задачами курса технологии являются:

- овладение знаниями, умениями и опытом деятельности в предметной области «Технология»;

- овладение трудовыми умениями и необходимыми технологическими знаниями по преобразованию материи, энергии и информации в соответствии с поставленными целями, исходя из экономических, социальных, экологических, эстетических критериев, а также критериев личной и общественной безопасности;
- формирование у обучающихся культуры проектной и исследовательской деятельности, готовности к предложению и осуществлению новых технологических решений;
- формирование у обучающихся навыка использования в трудовой деятельности цифровых инструментов и программных сервисов, когнитивных инструментов и технологий;
- развитие умений оценивать свои профессиональные интересы и склонности в плане подготовки к будущей профессиональной деятельности, владение методиками оценки своих профессиональных предпочтений.

2.7. Технологическое образование обучающихся носит интегративный характер и строится на неразрывной взаимосвязи с трудовым процессом, создаёт возможность применения научно-теоретических знаний в преобразовательной продуктивной деятельности, включения обучающихся в реальные трудовые отношения в процессе созидательной деятельности, воспитания культуры личности во всех её проявлениях (культуры труда, эстетической, правовой, экологической, технологической и других ее проявлениях), самостоятельности, инициативности, предприимчивости, развитию компетенций, позволяющих обучающимся осваивать новые виды труда и готовности принимать нестандартные решения.

2.8. Основной методический принцип программы по технологии: освоение сущности и структуры технологии неразрывно связано с освоением процесса познания – построения и анализа разнообразных моделей.

2.9. Программа по технологии построена по модульному принципу.

Модульная программа по технологии – это система логически завершённых блоков (модулей) учебного материала, позволяющих достигнуть конкретных

образовательных результатов, предусматривающая разные образовательные траектории её реализации.

Модульная программа включает инвариантные (обязательные) модули и вариативные.

## 2.10. Инвариантные модули программы по технологии.

### 2.10.1. Модуль «Производство и технологии».

Модуль «Производство и технология» является общим по отношению к другим модулям. Основные технологические понятия раскрываются в модуле в системном виде, что позволяет осваивать их на практике в рамках других инвариантных и вариативных модулей.

Особенностью современной техносферы является распространение технологического подхода на когнитивную область. Объектом технологий становятся фундаментальные составляющие цифрового социума: данные, информация, знание. Трансформация данных в информацию и информации в знание в условиях появления феномена «больших данных» является одной из значимых и востребованных в профессиональной сфере технологий.

Освоение содержания модуля осуществляется на протяжении всего курса технологии на уровне основного общего образования. Содержание модуля построено на основе последовательного знакомства обучающихся с технологическими процессами, техническими системами, материалами, производством и профессиональной деятельностью.

### 2.10.2. Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов».

В модуле на конкретных примерах представлено освоение технологий обработки материалов по единой схеме: историко-культурное значение материала, экспериментальное изучение свойств материала, знакомство с инструментами, технологиями обработки, организация рабочего места, правила безопасного использования инструментов и приспособлений, экологические последствия использования материалов и применения технологий, а также характеризуются профессии, непосредственно связанные с получением и обработкой данных материалов. Изучение материалов и технологий предполагается в процессе

выполнения учебного проекта, результатом которого будет продукт-изделие, изготовленный обучающимися. Модуль может быть представлен как проектный цикл по освоению технологии обработки материалов.

### 2.10.3. Модуль «Компьютерная графика. Черчение».

В рамках данного модуля обучающиеся знакомятся с основными видами и областями применения графической информации, с различными типами графических изображений и их элементами, учатся применять чертёжные инструменты, читать и выполнять чертежи на бумажном носителе с соблюдением основных правил, знакомятся с инструментами и условными графическими обозначениями графических редакторов, учатся создавать с их помощью тексты и рисунки, знакомятся с видами конструкторской документации и графических моделей, овладевают навыками чтения, выполнения и оформления сборочных чертежей, ручными и автоматизированными способами подготовки чертежей, эскизов и технических рисунков деталей, осуществления расчётов по чертежам.

Приобретаемые в модуле знания и умения необходимы для создания и освоения новых технологий, а также продуктов техносферы, и направлены на решение задачи укрепления кадрового потенциала российского производства.

Содержание модуля «Компьютерная графика. Черчение» может быть представлено, в том числе, и отдельными темами или блоками в других модулях. Ориентиром в данном случае будут планируемые предметные результаты за год обучения.

### 2.10.4. Модуль «Робототехника».

В модуле наиболее полно реализуется идея конвергенции материальных и информационных технологий. Значимость данного модуля заключается в том, что при его освоении формируются навыки работы с когнитивной составляющей (действиями, операциями и этапами).

Модуль «Робототехника» позволяет в процессе конструирования, создания действующих моделей роботов интегрировать знания о технике и технических устройствах, электронике, программировании, фундаментальные знания, полученные в рамках учебных предметов, а также дополнительного образования и



самообразования.

#### 2.10.5. Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование».

Модуль в значительной мере нацелен на реализацию основного методического принципа модульного курса технологии: освоение технологии идёт неразрывно с освоением методологии познания, основой которого является моделирование. При этом связь технологии с процессом познания носит двусторонний характер: анализ модели позволяет выделить составляющие её элементы и открывает возможность использовать технологический подход при построении моделей, необходимых для познания объекта. Модуль играет важную роль в формировании знаний и умений, необходимых для проектирования и усовершенствования продуктов (предметов), освоения и создания технологий.

#### 2.11. Вариативные модули программы по технологии.

##### 2.11.1. Модуль «Автоматизированные системы».

Модуль знакомит обучающихся с автоматизацией технологических процессов на производстве и в быту. Акцент сделан на изучение принципов управления автоматизированными системами и их практической реализации на примере простых технических систем. В результате освоения модуля обучающиеся разрабатывают индивидуальный или групповой проект, имитирующий работу автоматизированной системы (например, системы управления электродвигателем, освещением в помещении и прочее).

##### 2.11.2. Модули «Животноводство» и «Растениеводство».

Модули знакомят обучающихся с классическими и современными технологиями в сельскохозяйственной сфере, направленными на природные объекты, имеющие свои биологические циклы.

#### 2.12. В курсе технологии осуществляется реализация межпредметных связей:

с алгеброй и геометрией при изучении модулей «Компьютерная графика. Черчение», «3D-моделирование, прототипирование, макетирование», «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»;

с химией при освоении разделов, связанных с технологиями химической промышленности в инвариантных модулях;

с биологией при изучении современных биотехнологий в инвариантных модулях и при освоении вариативных модулей «Растениеводство» и «Животноводство»;

с физикой при освоении моделей машин и механизмов, модуля «Робототехника», «3D-моделирование, прототипирование, макетирование», «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»;

с информатикой и ИКТ при освоении в инвариантных и вариативных модулях информационных процессов сбора, хранения, преобразования и передачи информации, протекающих в технических системах, использовании программных сервисов;

с историей и искусством при освоении элементов промышленной эстетики, народных ремёсел в инвариантном модуле «Производство и технология»;

с обществознанием при освоении темы «Технология и мир. Современная техносфера» в инвариантном модуле «Производство и технология».

2.13. Общее число часов, отведенных учебным планом для изучения технологии, – 272 часа: в 5 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 6 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю). Дополнительно рекомендуется выделить за счёт внеурочной деятельности в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

### 3. Содержание обучения технологии.

#### 3.1. Инвариантные модули.

##### 3.1.1. Модуль «Производство и технологии».

##### 5 класс.

Технологии вокруг нас. Преобразующая деятельность человека и технологии.  
Мир идей и создание новых вещей и продуктов. Производственная деятельность.

Материальный мир и потребности человека. Свойства вещей.

Материалы и сырьё. Естественные (природные) и искусственные материалы.

Материальные технологии. Технологический процесс.

Производство и техника. Роль техники в производственной деятельности

человека.

Когнитивные технологии: мозговой штурм, метод интеллект-карт, метод фокальных объектов и другие.

Проекты и ресурсы в производственной деятельности человека. Проект как форма организации деятельности. Виды проектов. Этапы проектной деятельности. Проектная документация.

Какие бывают профессии.

6 класс.

Производственно-технологические задачи и способы их решения.

Модели и моделирование. Виды машин и механизмов. Моделирование технических устройств. Кинематические схемы.

Конструирование изделий. Конструкторская документация. Конструирование и производство техники. Усовершенствование конструкции. Основы изобретательской и рационализаторской деятельности.

Технологические задачи, решаемые в процессе производства и создания изделий. Соблюдение технологии и качество изделия (продукции).

Информационные технологии. Перспективные технологии.

7 класс.

Создание технологий как основная задача современной науки. История развития технологий.

Эстетическая ценность результатов труда. Промышленная эстетика. Дизайн.

Народные ремёсла. Народные ремёсла и промыслы России.

Цифровизация производства. Цифровые технологии и способы обработки информации.

Управление технологическими процессами. Управление производством. Современные и перспективные технологии.

Понятие высокотехнологичных отраслей. «Высокие технологии» двойного назначения.

Разработка и внедрение технологий многократного использования материалов, технологий безотходного производства.

Современная техносфера. Проблема взаимодействия природы и техносферы.

Современный транспорт и перспективы его развития.

8 класс.

Общие принципы управления. Самоуправляемые системы. Устойчивость систем управления. Устойчивость технических систем.

Производство и его виды.

Биотехнологии в решении экологических проблем. Биоэнергетика.

Перспективные технологии (в том числе нанотехнологии).

Сферы применения современных технологий.

Рынок труда. Функции рынка труда. Трудовые ресурсы.

Мир профессий. Профессия, квалификация и компетенции.

Выбор профессии в зависимости от интересов и способностей человека.

9 класс.

Предпринимательство.

Сущность культуры предпринимательства. Корпоративная культура. Предпринимательская этика. Виды предпринимательской деятельности. Типы организаций. Сфера принятия управленческих решений. Внутренняя и внешняя среда предпринимательства. Базовые составляющие внутренней среды. Формирование цены товара.

Внешние и внутренние угрозы безопасности фирмы. Основные элементы механизма защиты предпринимательской тайны. Защита предпринимательской тайны и обеспечение безопасности фирмы.

Понятия, инструменты и технологии имитационного моделирования экономической деятельности. Модель реализации бизнес-идеи. Этапы разработки бизнес-проекта: анализ выбранного направления экономической деятельности, создание логотипа фирмы, разработка бизнес-плана.

Эффективность предпринимательской деятельности. Принципы и методы оценки. Контроль эффективности, оптимизация предпринимательской деятельности. Технологическое предпринимательство. Инновации и их виды. Новые рынки для продуктов.

### 3.1.2. Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов».

#### 5 класс.

Технологии обработки конструкционных материалов.

Проектирование, моделирование, конструирование – основные составляющие технологии. Основные элементы структуры технологии: действия, операции, этапы. Технологическая карта.

Бумага и её свойства. Производство бумаги, история и современные технологии.

Использование древесины человеком (история и современность). Использование древесины и охрана природы. Общие сведения о древесине хвойных и лиственных пород. Пиломатериалы. Способы обработки древесины. Организация рабочего места при работе с древесиной.

Ручной и электрифицированный инструмент для обработки древесины.

Операции (основные): разметка, пиление, сверление, зачистка, декорирование древесины.

Народные промыслы по обработке древесины.

Профессии, связанные с производством и обработкой древесины.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины».

Технологии обработки пищевых продуктов.

Общие сведения о питании и технологиях приготовления пищи.

Рациональное, здоровое питание, режим питания, пищевая пирамида.

Значение выбора продуктов для здоровья человека. Пищевая ценность разных продуктов питания. Пищевая ценность яиц, круп, овощей. Технологии обработки овощей, круп.

Технология приготовления блюд из яиц, круп, овощей. Определение качества продуктов, правила хранения продуктов.

Интерьер кухни, рациональное размещение мебели. Посуда, инструменты, приспособления для обработки пищевых продуктов, приготовления блюд.

Правила этикета за столом. Условия хранения продуктов питания. Утилизация бытовых и пищевых отходов.

Профессии, связанные с производством и обработкой пищевых продуктов.

Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека».

Технологии обработки текстильных материалов.

Основы материаловедения. Текстильные материалы (нитки, ткань), производство и использование человеком. История, культура.

Современные технологии производства тканей с разными свойствами.

Технологии получения текстильных материалов из натуральных волокон растительного, животного происхождения, из химических волокон. Свойства тканей.

Основы технологии изготовления изделий из текстильных материалов.

Последовательность изготовления швейного изделия. Контроль качества готового изделия.

Устройство швейной машины: виды приводов швейной машины, регуляторы.

Виды стежков, швов. Виды ручных и машинных швов (стачные, краевые).

Профессии, связанные со швейным производством.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов».

Чертёж выкроек проектного швейного изделия (например, мешок для сменной обуви, прихватка, лоскутное шитьё).

Выполнение технологических операций по пошиву проектного изделия, отделке изделия.

Оценка качества изготовления проектного швейного изделия.

6 класс.

Технологии обработки конструкционных материалов.

Получение и использование металлов человеком. Рациональное использование, сбор и переработка вторичного сырья. Общие сведения о видах металлов и сплавах. Тонколистовой металл и проволока.

Народные промыслы по обработке металла.

Способы обработки тонколистового металла.

Слесарный верстак. Инструменты для разметки, правки, резания тонколистового металла.

Операции (основные): правка, разметка, резание, гибка тонколистового металла.

Профессии, связанные с производством и обработкой металлов.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла».

Выполнение проектного изделия по технологической карте.

Потребительские и технические требования к качеству готового изделия.

Оценка качества проектного изделия из тонколистового металла.

Технологии обработки пищевых продуктов (6 часов).

Молоко и молочные продукты в питании. Пищевая ценность молока и молочных продуктов. Технологии приготовления блюд из молока и молочных продуктов.

Определение качества молочных продуктов, правила хранения продуктов.

Виды теста. Технологии приготовления разных видов теста (тесто для вареников, песочное тесто, бисквитное тесто, дрожжевое тесто).

Профессии, связанные с пищевым производством.

Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов».

Технологии обработки текстильных материалов.

Современные текстильные материалы, получение и свойства.

Сравнение свойств тканей, выбор ткани с учётом эксплуатации изделия.

Одежда, виды одежды. Мода и стиль.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов».

Чертёж выкроек проектного швейного изделия (например, укладка для инструментов, сумка, рюкзак; изделие в технике лоскутной пластики).

Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву проектного изделия, отделке изделия.

Оценка качества изготовления проектного швейного изделия.

7 класс.

Технологии обработки конструкционных материалов.

Обработка древесины. Технологии механической обработки конструкционных

материалов. Технологии отделки изделий из древесины.

Обработка металлов. Технологии обработки металлов. Конструкционная сталь. Токарно-винторезный станок. Изделия из металлопроката. Резьба и резьбовые соединения. Нарезание резьбы. Соединение металлических деталей клеем. Отделка деталей.

Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов».

Технологии обработки пищевых продуктов.

Рыба, морепродукты в питании человека. Пищевая ценность рыбы и морепродуктов. Виды промысловых рыб. Охлаждённая, мороженая рыба. Механическая обработка рыбы. Показатели свежести рыбы. Кулинарная разделка рыбы. Виды тепловой обработки рыбы. Требования к качеству рыбных блюд. Рыбные консервы.

Мясо животных, мясо птицы в питании человека. Пищевая ценность мяса. Механическая обработка мяса животных (говядина, свинина, баранина), обработка мяса птицы. Показатели свежести мяса. Виды тепловой обработки мяса.

Блюда национальной кухни из мяса, рыбы.

Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов».

3.1.3. Модуль «Робототехника».

5 класс.

Автоматизация и роботизация. Принципы работы робота.

Классификация современных роботов. Виды роботов, их функции и назначение.

Взаимосвязь конструкции робота и выполняемой им функции.

Робототехнический конструктор и комплектующие.

Чтение схем. Сборка роботизированной конструкции по готовой схеме.

Базовые принципы программирования.

Визуальный язык для программирования простых робототехнических систем.



6 класс.

Мобильная робототехника. Организация перемещения робототехнических устройств.

Транспортные роботы. Назначение, особенности.

Знакомство с контроллером, моторами, датчиками.

Сборка мобильного робота.

Принципы программирования мобильных роботов.

Изучение интерфейса визуального языка программирования, основные инструменты и команды программирования роботов.

Учебный проект по робототехнике.

7 класс.

Промышленные и бытовые роботы, их классификация, назначение, использование

Программирование контроллера в среде конкретного языка программирования, основные инструменты и команды программирования роботов.

Реализация на выбранном языке программирования алгоритмов управления отдельными компонентами и роботизированными системами.

Анализ и проверка на работоспособность, усовершенствование конструкции робота.

Учебный проект по робототехнике.

8 класс.

История развития беспилотного авиастроения, применение беспилотных воздушных судов.

Принципы работы и назначение основных блоков, оптимальный вариант использования при конструировании роботов.

Основные принципы теории автоматического управления и регулирования. Обратная связь.

Датчики, принципы и режимы работы, параметры, применение.

Отладка роботизированных конструкций в соответствии с поставленными задачами.

Беспроводное управление роботом.

Программирование роботов в среде конкретного языка программирования, основные инструменты и команды программирования роботов.

Учебный проект по робототехнике (одна из предложенных тем на выбор).

9 класс.

Робототехнические системы. Автоматизированные и роботизированные производственные линии.

Система «Интернет вещей». Промышленный «Интернет вещей».

Потребительский «Интернет вещей». Элементы «Умного дома».

Конструирование и моделирование с использованием автоматизированных систем с обратной связью.

Составление алгоритмов и программ по управлению роботизированными системами.

Протоколы связи.

Перспективы автоматизации и роботизации: возможности и ограничения.

Профессии в области робототехники.

Научно-практический проект по робототехнике.

3.1.4. Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование».

7 класс.

Виды и свойства, назначение моделей. Соответствие модели моделируемому объекту и целям моделирования.

Понятие о макетировании. Типы макетов. Материалы и инструменты для бумажного макетирования. Выполнение развёртки, сборка деталей макета. Разработка графической документации.

Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ.

Программы для просмотра на экране компьютера файлов с готовыми цифровыми трёхмерными моделями и последующей распечатки их развёрток.

Программа для редактирования готовых моделей и последующей их распечатки. Инструменты для редактирования моделей.

8 класс.

3D-моделирование как технология создания визуальных моделей.

Графические примитивы в 3D-моделировании. Куб и кубоид. Шар и многогранник. Цилиндр, призма, пирамида.

Операции над примитивами. Поворот тел в пространстве. Масштабирование тел. Вычитание, пересечение и объединение геометрических тел.

Понятие «прототипирование». Создание цифровой объёмной модели.

Инструменты для создания цифровой объёмной модели.

9 класс.

Моделирование сложных объектов. Рендеринг. Полигональная сетка.

Понятие «аддитивные технологии».

Технологическое оборудование для аддитивных технологий: 3D-принтеры.

Области применения трёхмерной печати. Сырьё для трёхмерной печати.

Этапы аддитивного производства. Правила безопасного пользования 3D-принтером. Основные настройки для выполнения печати на 3D-принтере.

Подготовка к печати. Печать 3D-модели.

Профессии, связанные с 3D-печатью.

3.1.5. Модуль «Компьютерная графика. Черчение».

5 класс.

Графическая информация как средство передачи информации о материальном мире (вещах). Виды и области применения графической информации (графических изображений).

Основы графической грамоты. Графические материалы и инструменты.

Типы графических изображений (рисунок, диаграмма, графики, графы, эскиз, технический рисунок, чертёж, схема, карта, пиктограмма и другое.).

Основные элементы графических изображений (точка, линия, контур, буквы и цифры, условные знаки).

Правила построения чертежей (рамка, основная надпись, масштаб, виды, нанесение размеров).

Чтение чертежа.

6 класс.

Создание проектной документации.

Основы выполнения чертежей с использованием чертёжных инструментов и приспособлений.

Стандарты оформления.

Понятие о графическом редакторе, компьютерной графике.

Инструменты графического редактора. Создание эскиза в графическом редакторе.

Инструменты для создания и редактирования текста в графическом редакторе.

Создание печатной продукции в графическом редакторе.

7 класс.

Понятие о конструкторской документации. Формы деталей и их конструктивные элементы. Изображение и последовательность выполнения чертежа. Единая система конструкторской документации (далее – ЕСКД). Государственный стандарт (далее – ГОСТ).

Общие сведения о сборочных чертежах. Оформление сборочного чертежа. Правила чтения сборочных чертежей.

Понятие графической модели.

Применение компьютеров для разработки графической документации.

Математические, физические и информационные модели.

Графические модели. Виды графических моделей.

Количественная и качественная оценка модели.

8 класс.

Применение программного обеспечения для создания проектной документации: моделей объектов и их чертежей.

Создание документов, виды документов. Основная надпись.

Геометрические примитивы.

Создание, редактирование и трансформация графических объектов.

Сложные 3D-модели и сборочные чертежи.

Изделия и их модели. Анализ формы объекта и синтез модели.

План создания 3D-модели.

Дерево модели. Формообразование детали. Способы редактирования операции формообразования и эскиза.

### 9 класс.

Система автоматизации проектно-конструкторских работ – система автоматизированного проектирования (далее – САПР). Чертежи с использованием САПР для подготовки проекта изделия.

Оформление конструкторской документации, в том числе с использованием САПР.

Объём документации: пояснительная записка, спецификация. Графические документы: технический рисунок объекта, чертёж общего вида, чертежи деталей. Условности и упрощения на чертеже. Создание презентации.

Профессии, связанные с изучаемыми технологиями, черчением, проектированием с использованием САПР, их востребованность на рынке труда.

## 3.2. Вариативные модули.

### 3.2.1. Модуль «Автоматизированные системы».

#### 8–9 классы.

##### 3.2.1.1. Введение в автоматизированные системы.

Определение автоматизации, общие принципы управления технологическим процессом. Автоматизированные системы, используемые на промышленных предприятиях региона.

Управляющие и управляемые системы. Понятие обратной связи, ошибка регулирования, корректирующие устройства.

Виды автоматизированных систем, их применение на производстве.

##### 3.2.1.2. Элементарная база автоматизированных систем.

Понятие об электрическом токе, проводники и диэлектрики. Создание электрических цепей, соединение проводников. Основные электрические устройства и системы: щиты и оборудование щитов, элементы управления и сигнализации, силовое оборудование, кабеленесущие системы, провода и кабели. Разработка стенда программирования модели автоматизированной системы.

##### 3.2.1.3. Управление техническими системами.

Технические средства и системы управления. Программируемое логическое реле в управлении и автоматизации процессов. Графический язык программирования, библиотеки блоков. Создание простых алгоритмов и программ для управления технологическим процессом. Создание алгоритма пуска и реверса электродвигателя. Управление освещением в помещениях.

3.2.2. Модуль «Животноводство».

7–8 классы.

3.2.2.1. Элементы технологий выращивания сельскохозяйственных животных.

Домашние животные. Сельскохозяйственные животные.

Содержание сельскохозяйственных животных: помещение, оборудование, уход.

Разведение животных. Породы животных.

Лечение животных. Понятие о ветеринарии.

Заготовка кормов. Кормление животных. Питательность корма. Рацион.

Животные у нас дома. Забота о домашних и бездомных животных.

Проблема клонирования живых организмов. Социальные и этические проблемы.

3.2.2.2. Производство животноводческих продуктов.

Животноводческие предприятия. Оборудование и микроклимат животноводческих и птицеводческих предприятий. Выращивание животных. Использование и хранение животноводческой продукции.

Использование цифровых технологий в животноводстве.

Цифровая ферма:

автоматическое кормление животных;

автоматическая дойка;

уборка помещения и другое.

Цифровая «умная» ферма — перспективное направление роботизации в животноводстве.

3.2.2.3. Профессии, связанные с деятельностью животновода.

Зоотехник, зооинженер, ветеринар, оператор птицефабрики, оператор

животноводческих ферм и другие профессии. Использование информационных цифровых технологий в профессиональной деятельности.

### 3.2.3. Модуль «Растениеводство».

#### 7–8 классы.

#### 3.2.3.1. Элементы технологий выращивания сельскохозяйственных культур.

Земледелие как поворотный пункт развития человеческой цивилизации. Земля как величайшая ценность человечества. История земледелия.

Почвы, виды почв. Плодородие почв.

Инструменты обработки почвы: ручные и механизированные.

Сельскохозяйственная техника.

Культурные растения и их классификация.

Выращивание растений на школьном/приусадебном участке.

Полезные для человека дикорастущие растения и их классификация.

Сбор, заготовка и хранение полезных для человека дикорастущих растений и их плодов. Сбор и заготовка грибов. Соблюдение правил безопасности.

Сохранение природной среды.

#### 3.2.3.2. Сельскохозяйственное производство.

Особенности сельскохозяйственного производства: сезонность, природно-климатические условия, слабая прогнозируемость показателей. Агропромышленные комплексы. Компьютерное оснащение сельскохозяйственной техники.

Автоматизация и роботизация сельскохозяйственного производства:

анализаторы почвы с использованием спутниковой системы навигации;

автоматизация тепличного хозяйства;

применение роботов-манипуляторов для уборки урожая;

внесение удобрения на основе данных от азотно-спектральных датчиков;

определение критических точек полей с помощью спутниковых снимков;

использование беспилотных летательных аппаратов и другое.

Генно-модифицированные растения: положительные и отрицательные аспекты.

#### 3.2.3.3. Сельскохозяйственные профессии.

Профессии в сельском хозяйстве: агроном, агрохимик, агроинженер,

тракторист-машинист сельскохозяйственного производства и другие профессии. Особенности профессиональной деятельности в сельском хозяйстве. Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности.

4. Планируемые результаты освоения технологии на уровне основного общего образования.

Изучение технологии на уровне основного общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения содержания учебного предмета.

4.1. В результате изучения технологии на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие *личностные результаты* в части:

1) патриотического воспитания:

проявление интереса к истории и современному состоянию российской науки и технологии;

ценностное отношение к достижениям российских инженеров и учёных;

2) гражданского и духовно-нравственного воспитания:

готовность к активному участию в обсуждении общественно значимых и этических проблем, связанных с современными технологиями, в особенности технологиями четвёртой промышленной революции;

осознание важности морально-этических принципов в деятельности, связанной с реализацией технологий;

освоение социальных норм и правил поведения, роли и формы социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества;

3) эстетического воспитания:

восприятие эстетических качеств предметов труда;

умение создавать эстетически значимые изделия из различных материалов;

понимание ценности отечественного и мирового искусства, народных традиций и народного творчества в декоративно-прикладном искусстве;

осознание роли художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения в современном обществе;



4) ценности научного познания и практической деятельности:

осознание ценности науки как фундамента технологий;

развитие интереса к исследовательской деятельности, реализации на практике достижений науки;

5) формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

осознание ценности безопасного образа жизни в современном технологическом мире, важности правил безопасной работы с инструментами;

умение распознавать информационные угрозы и осуществлять защиту личности от этих угроз;

б) трудового воспитания:

уважение к труду, трудящимся, результатам труда (своего и других людей);

ориентация на трудовую деятельность, получение профессии, личностное самовыражение в продуктивном, нравственно достойном труде в российском обществе;

готовность к активному участию в решении возникающих практических трудовых дел, задач технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность;

умение ориентироваться в мире современных профессий;

умение осознанно выбирать индивидуальную траекторию развития с учётом личных и общественных интересов, потребностей;

ориентация на достижение выдающихся результатов в профессиональной деятельности;

7) экологического воспитания:

воспитание бережного отношения к окружающей среде, понимание необходимости соблюдения баланса между природой и техносферой;

осознание пределов преобразовательной деятельности человека.

4.2. В результате изучения технологии на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы универсальные познавательные учебные действия, универсальные регулятивные учебные действия, универсальные коммуникативные учебные действия.

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые логические действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- выявлять и характеризовать существенные признаки природных и рукотворных объектов;
- устанавливать существенный признак классификации, основание для обобщения и сравнения;
- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях, относящихся к внешнему миру;
- выявлять причинно-следственные связи при изучении природных явлений и процессов, а также процессов, происходящих в техносфере;
- самостоятельно выбирать способ решения поставленной задачи, используя для этого необходимые материалы, инструменты и технологии.

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые исследовательские действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;
- формировать запросы к информационной системе с целью получения необходимой информации;
- оценивать полноту, достоверность и актуальность полученной информации;
- опытным путём изучать свойства различных материалов;
- овладевать навыками измерения величин с помощью измерительных инструментов, оценивать погрешность измерения, уметь осуществлять арифметические действия с приближёнными величинами;
- строить и оценивать модели объектов, явлений и процессов;
- уметь создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- уметь оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
- прогнозировать поведение технической системы, в том числе с учётом синергетических эффектов.

У обучающегося будут сформированы *умения работать с информацией* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- выбирать форму представления информации в зависимости от поставленной задачи;
- понимать различие между данными, информацией и знаниями;
- владеть начальными навыками работы с «большими данными»;
- владеть технологией трансформации данных в информацию, информации в знания.

У обучающегося будут сформированы *умения самоорганизации* как часть регулятивных универсальных учебных действий:

- уметь самостоятельно определять цели и планировать пути их достижения, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- проводить выбор и брать ответственность за решение.

У обучающегося будут сформированы *умения самоконтроля (рефлексии)* как часть регулятивных универсальных учебных действий:

- давать оценку ситуации и предлагать план её изменения;
- объяснять причины достижения (недостижения) результатов преобразовательной деятельности;
- вносить необходимые коррективы в деятельность по решению задачи или по осуществлению проекта;
- оценивать соответствие результата цели и условиям и при необходимости корректировать цель и процесс её достижения.

У обучающегося будут сформированы *умения принятия себя и других* как часть регулятивных универсальных учебных действий:

- признавать своё право на ошибку при решении задач или при реализации проекта, такое же право другого на подобные ошибки.

У обучающегося будут сформированы *умения общения* как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

- в ходе обсуждения учебного материала, планирования и осуществления учебного проекта;
- в рамках публичного представления результатов проектной деятельности;
- в ходе совместного решения задачи с использованием облачных сервисов;
- в ходе общения с представителями других культур, в частности в социальных сетях.

У обучающегося будут сформированы *умения совместной деятельности* как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

- понимать и использовать преимущества командной работы при реализации учебного проекта;
- понимать необходимость выработки знаково-символических средств как необходимого условия успешной проектной деятельности;
- интерпретировать высказывания собеседника – участника совместной деятельности;
- владеть навыками отстаивания своей точки зрения, используя при этом законы логики;
- распознавать некорректную аргументацию.

5. *Предметные результаты* освоения программы по технологии на уровне основного общего образования.

Для всех модулей обязательные предметные результаты:

- организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией;
- соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;
- грамотно и осознанно выполнять технологические операции в

соответствии изучаемой технологией.

5.1. Предметные результаты освоения содержания модуля «Производство и технологии».

К концу обучения в 5 классе:

называть и характеризовать технологии;

называть и характеризовать потребности человека;

называть и характеризовать естественные (природные) и искусственные материалы;

сравнивать и анализировать свойства материалов;

классифицировать технику, описывать назначение техники;

объяснять понятия «техника», «машина», «механизм», характеризовать простые механизмы и узнавать их в конструкциях и разнообразных моделях окружающего предметного мира;

характеризовать предметы труда в различных видах материального производства;

использовать метод мозгового штурма, метод интеллект-карт, метод фокальных объектов и другие методы;

использовать метод учебного проектирования, выполнять учебные проекты;

назвать и характеризовать профессии.

К концу обучения в 6 классе:

называть и характеризовать машины и механизмы;

конструировать, оценивать и использовать модели в познавательной и практической деятельности;

разрабатывать несложную технологическую, конструкторскую документацию для выполнения творческих проектных задач;

решать простые изобретательские, конструкторские и технологические задачи в процессе изготовления изделий из различных материалов;

предлагать варианты усовершенствования конструкций;

характеризовать предметы труда в различных видах материального производства;

характеризовать виды современных технологий и определять перспективы их развития.

К концу обучения в 7 классе:

приводить примеры развития технологий;

приводить примеры эстетичных промышленных изделий;

называть и характеризовать народные промыслы и ремёсла России;

называть производства и производственные процессы;

называть современные и перспективные технологии;

оценивать области применения технологий, понимать их возможности и ограничения;

оценивать условия и риски применимости технологий с позиций экологических последствий;

выявлять экологические проблемы;

называть и характеризовать виды транспорта, оценивать перспективы развития;

характеризовать технологии на транспорте, транспортную логистику.

К концу обучения в 8 классе:

характеризовать общие принципы управления;

анализировать возможности и сферу применения современных технологий;

характеризовать технологии получения, преобразования и использования энергии;

называть и характеризовать биотехнологии, их применение;

характеризовать направления развития и особенности перспективных технологий;

предлагать предпринимательские идеи, обосновывать их решение;

определять проблему, анализировать потребности в продукте;

овладеть методами учебной, исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, проектирования, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий;

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда.

К концу обучения в 9 классе:

перечислять и характеризовать виды современных информационно-когнитивных технологий;

овладеть информационно-когнитивными технологиями преобразования данных в информацию и информации в знание;

характеризовать культуру предпринимательства, виды предпринимательской деятельности;

создавать модели экономической деятельности;

разрабатывать бизнес-проект;

оценивать эффективность предпринимательской деятельности;

характеризовать закономерности технологического развития цивилизации;

планировать своё профессиональное образование и профессиональную карьеру.

5.2. Предметные результаты освоения содержания модуля «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов».

К концу обучения в 5 классе:

самостоятельно выполнять учебные проекты в соответствии с этапами проектной деятельности; выбирать идею творческого проекта, выявлять потребность в изготовлении продукта на основе анализа информационных источников различных видов и реализовывать её в проектной деятельности;

создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы; использовать средства и инструменты ИКТ для решения прикладных учебно-познавательных задач;

называть и характеризовать виды бумаги, её свойства, получение и применение;

называть народные промыслы по обработке древесины;

характеризовать свойства конструкционных материалов;

выбирать материалы для изготовления изделий с учётом их свойств, технологий обработки, инструментов и приспособлений;

называть и характеризовать виды древесины, пиломатериалов;

выполнять простые ручные операции (разметка, распиливание, строгание,

сверление) по обработке изделий из древесины с учётом её свойств, применять в работе столярные инструменты и приспособления;

исследовать, анализировать и сравнивать свойства древесины разных пород деревьев;

знать и называть пищевую ценность яиц, круп, овощей;

приводить примеры обработки пищевых продуктов, позволяющие максимально сохранять их пищевую ценность;

называть и выполнять технологии первичной обработки овощей, круп;

называть и выполнять технологии приготовления блюд из яиц, овощей, круп;

называть виды планировки кухни; способы рационального размещения мебели;

называть и характеризовать текстильные материалы, классифицировать их, описывать основные этапы производства;

анализировать и сравнивать свойства текстильных материалов;

выбирать материалы, инструменты и оборудование для выполнения швейных работ;

использовать ручные инструменты для выполнения швейных работ;

подготавливать швейную машину к работе с учётом безопасных правил её эксплуатации, выполнять простые операции машинной обработки (машинные строчки);

выполнять последовательность изготовления швейных изделий, осуществлять контроль качества;

характеризовать группы профессий, описывать тенденции их развития, объяснять социальное значение групп профессий.

К концу обучения в 6 классе:

характеризовать свойства конструкционных материалов;

называть народные промыслы по обработке металла;

называть и характеризовать виды металлов и их сплавов;

исследовать, анализировать и сравнивать свойства металлов и их сплавов;

классифицировать и характеризовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование;



использовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование при обработке тонколистового металла, проволоки;

выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, технологического оборудования;

обрабатывать металлы и их сплавы слесарным инструментом;

знать и называть пищевую ценность молока и молочных продуктов;

определять качество молочных продуктов, называть правила хранения продуктов;

называть и выполнять технологии приготовления блюд из молока и молочных продуктов;

называть виды теста, технологии приготовления разных видов теста;

называть национальные блюда из разных видов теста;

называть виды одежды, характеризовать стили одежды;

характеризовать современные текстильные материалы, их получение и свойства;

выбирать текстильные материалы для изделий с учётом их свойств;

самостоятельно выполнять чертёж выкроек швейного изделия;

соблюдать последовательность технологических операций по раскрою, пошиву и отделке изделия;

выполнять учебные проекты, соблюдая этапы и технологии изготовления проектных изделий.

К концу обучения в 7 классе:

исследовать и анализировать свойства конструкционных материалов;

выбирать инструменты и оборудование, необходимые для изготовления выбранного изделия по данной технологии;

применять технологии механической обработки конструкционных материалов;

осуществлять доступными средствами контроль качества изготавливаемого изделия, находить и устранять допущенные дефекты;

выполнять художественное оформление изделий;

называть пластмассы и другие современные материалы, анализировать их

свойства, возможность применения в быту и на производстве;

осуществлять изготовление субъективно нового продукта, опираясь на общую технологическую схему;

оценивать пределы применимости данной технологии, в том числе с экономических и экологических позиций;

знать и называть пищевую ценность рыбы, морепродуктов продуктов; определять качество рыбы;

знать и называть пищевую ценность мяса животных, мяса птицы, определять качество;

называть и выполнять технологии приготовления блюд из рыбы,

характеризовать технологии приготовления из мяса животных, мяса птицы;

называть блюда национальной кухни из рыбы, мяса;

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда.

### 5.3. Предметные результаты освоения содержания модуля «Робототехника».

К концу обучения в 5 классе:

классифицировать и характеризовать роботов по видам и назначению;

знать основные законы робототехники;

называть и характеризовать назначение деталей робототехнического конструктора;

характеризовать составные части роботов, датчики в современных робототехнических системах;

получить опыт моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора;

применять навыки моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора;

владеть навыками индивидуальной и коллективной деятельности, направленной на создание робототехнического продукта.

К концу обучения в 6 классе:

называть виды транспортных роботов, описывать их назначение;

конструировать мобильного робота по схеме; усовершенствовать конструкцию;  
программировать мобильного робота;  
управлять мобильными роботами в компьютерно-управляемых средах;  
называть и характеризовать датчики, использованные при проектировании  
мобильного робота;  
уметь осуществлять робототехнические проекты;  
презентовать изделие.

К концу обучения в 7 классе:

называть виды промышленных роботов, описывать их назначение и функции;  
назвать виды бытовых роботов, описывать их назначение и функции;  
использовать датчики и программировать действие учебного робота в  
зависимости от задач проекта;  
осуществлять робототехнические проекты, совершенствовать конструкцию,  
испытывать и презентовать результат проекта.

К концу обучения в 8 классе:

называть основные законы и принципы теории автоматического управления и  
регулирования, методы использования в робототехнических системах;  
реализовывать полный цикл создания робота;  
конструировать и моделировать робототехнические системы;  
приводить примеры применения роботов из различных областей материального  
мира;  
характеризовать конструкцию беспилотных воздушных судов; описывать  
сферы их применения;  
характеризовать возможности роботов, робототехнических систем и направления  
их применения.

К концу обучения в 9 классе:

характеризовать автоматизированные и роботизированные производственные  
линии;  
анализировать перспективы развития робототехники;  
характеризовать мир профессий, связанных с робототехникой, их

востребованность на рынке труда;

характеризовать принципы работы системы интернет вещей; сферы применения системы интернет вещей в промышленности и быту;

реализовывать полный цикл создания робота;

конструировать и моделировать робототехнические системы с использованием материальных конструкторов с компьютерным управлением и обратной связью;

использовать визуальный язык для программирования простых робототехнических систем;

составлять алгоритмы и программы по управлению роботом;

самостоятельно осуществлять робототехнические проекты.

5.4. Предметные результаты освоения содержания модуля «Компьютерная графика. Черчение».

К концу обучения в 5 классе:

называть виды и области применения графической информации;

называть типы графических изображений (рисунок, диаграмма, графики, графы, эскиз, технический рисунок, чертёж, схема, карта, пиктограмма и другие);

называть основные элементы графических изображений (точка, линия, контур, буквы и цифры, условные знаки);

называть и применять чертёжные инструменты;

читать и выполнять чертежи на листе А4 (рамка, основная надпись, масштаб, виды, нанесение размеров).

К концу обучения в 6 классе:

знать и выполнять основные правила выполнения чертежей с использованием чертёжных инструментов;

знать и использовать для выполнения чертежей инструменты графического редактора;

понимать смысл условных графических обозначений, создавать с их помощью графические тексты;

создавать тексты, рисунки в графическом редакторе.

К концу обучения в 7 классе:

называть виды конструкторской документации;

называть и характеризовать виды графических моделей;

выполнять и оформлять сборочный чертёж;

владеть ручными способами вычерчивания чертежей, эскизов и технических рисунков деталей;

владеть автоматизированными способами вычерчивания чертежей, эскизов и технических рисунков;

уметь читать чертежи деталей и осуществлять расчёты по чертежам.

К концу обучения в 8 классе:

использовать программное обеспечение для создания проектной документации;

создавать различные виды документов;

владеть способами создания, редактирования и трансформации графических объектов;

выполнять эскизы, схемы, чертежи с использованием чертёжных инструментов и приспособлений и (или) с использованием программного обеспечения;

создавать и редактировать сложные 3D-модели и сборочные чертежи.

К концу обучения в 9 классе:

выполнять эскизы, схемы, чертежи с использованием чертёжных инструментов и приспособлений и (или) в САПР;

создавать 3D-модели в САПР;

оформлять конструкторскую документацию, в том числе с использованием САПР;

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда.

5.5. Предметные результаты освоения содержания модуля «3D-моделирование, прототипирование, макетирование».

К концу обучения в 7 классе:

называть виды, свойства и назначение моделей;

называть виды макетов и их назначение;

создавать макеты различных видов, в том числе с использованием

программного обеспечения;

выполнять развёртку и соединять фрагменты макета;

выполнять сборку деталей макета;

разрабатывать графическую документацию;

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями макетирования, их востребованность на рынке труда.

К концу обучения в 8 классе:

разрабатывать оригинальные конструкции с использованием 3D-моделей, проводить их испытание, анализ, способы модернизации в зависимости от результатов испытания;

создавать 3D-модели, используя программное обеспечение;

устанавливать соответствие модели объекту и целям моделирования;

проводить анализ и модернизацию компьютерной модели;

изготавливать прототипы с использованием технологического оборудования (3D-принтер, лазерный гравёр и другие);

модернизировать прототип в соответствии с поставленной задачей;

презентовать изделие.

К концу обучения в 9 классе:

использовать редактор компьютерного трёхмерного проектирования для создания моделей сложных объектов;

изготавливать прототипы с использованием технологического оборудования (3D-принтер, лазерный гравёр и другие);

называть и выполнять этапы аддитивного производства;

модернизировать прототип в соответствии с поставленной задачей;

называть области применения 3D-моделирования;

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями 3D-моделирования, их востребованность на рынке труда.

5.6. Предметные результаты освоения содержания модуля «Автоматизированные системы».

К концу обучения в 8–9 классах:

- называть признаки автоматизированных систем, их виды;
- называть принципы управления технологическими процессами;
- характеризовать управляющие и управляемые системы, функции обратной связи;
- осуществлять управление учебными техническими системами;
- конструировать автоматизированные системы;
- называть основные электрические устройства и их функции для создания автоматизированных систем;
- объяснять принцип сборки электрических схем;
- выполнять сборку электрических схем с использованием электрических устройств и систем;
- определять результат работы электрической схемы при использовании различных элементов;
- осуществлять программирование автоматизированных систем на основе использования программированных логических реле;
- разрабатывать проекты автоматизированных систем, направленных на эффективное управление технологическими процессами на производстве и в быту;
- характеризовать мир профессий, связанных с автоматизированными системами, их востребованность на региональном рынке труда.

#### 5.7. Предметные результаты освоения содержания модуля «Животноводство».

К концу обучения в 7–8 классах:

- характеризовать основные направления животноводства;
- характеризовать особенности основных видов сельскохозяйственных животных своего региона;
- описывать полный технологический цикл получения продукции животноводства своего региона;
- называть виды сельскохозяйственных животных, характерных для данного региона;
- оценивать условия содержания животных в различных условиях;
- владеть навыками оказания первой помощи заболевшим или пораненным

животным;

характеризовать способы переработки и хранения продукции животноводства;  
 характеризовать пути цифровизации животноводческого производства;  
 объяснять особенности сельскохозяйственного производства своего региона;  
 характеризовать мир профессий, связанных с животноводством, их востребованность на рынке труда.

5.8. Предметные результаты освоения содержания модуля Модуль «Растениеводство».

К концу обучения в 7–8 классах:

характеризовать основные направления растениеводства;  
 описывать полный технологический цикл получения наиболее распространённой растениеводческой продукции своего региона;  
 характеризовать виды и свойства почв данного региона;  
 называть ручные и механизированные инструменты обработки почвы;  
 классифицировать культурные растения по различным основаниям;  
 называть полезные дикорастущие растения и знать их свойства;  
 называть опасные для человека дикорастущие растения;  
 называть полезные для человека грибы;  
 называть опасные для человека грибы;  
 владеть методами сбора, переработки и хранения полезных дикорастущих растений и их плодов;  
 владеть методами сбора, переработки и хранения полезных для человека грибов;  
 характеризовать основные направления цифровизации и роботизации в растениеводстве;  
 получить опыт использования цифровых устройств и программных сервисов в технологии растениеводства;  
 характеризовать мир профессий, связанных с растениеводством, их востребованность на рынке труда.

**Тематическое планирование**



## Ссылки на электронные ресурсы

Сценарий темы «Робототехника», ID: 2335652:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2335652?sharing\\_key=799a82b5-3d85-420d-b869-50e3d9f44abb](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2335652?sharing_key=799a82b5-3d85-420d-b869-50e3d9f44abb)

Виртуальная лаборатория «Технология», раздел

«Робосоревнование» <https://uchebnik.mos.ru/material/common/CompetitionVizex/26522>

Сценарии уроков

### **5 класс**

«Робототехника», ID: 466784:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/466784?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/466784?menuReferrer=catalogue)

«Конструирование боевого робота, обеспечивающего государственную безопасность», ID: 483550:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/483550?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/483550?menuReferrer=catalogue)

«Робот-вездеход», ID: 1536974:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1536974?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1536974?menuReferrer=catalogue)

«Робот, едущий по линии под управлением Arduino», ID: 1000996:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1000996?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1000996?menuReferrer=catalogue)

«Блок “Сравнение”», ID: 1609550:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1609550?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1609550?menuReferrer=catalogue)

### **6 класс**

«Робототехника. Классификация роботов», ID: 383322:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/383322?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/383322?menuReferrer=catalogue)

«Робототехнические системы на производствах региона», ID: 22473:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/22473?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/22473?menuReferrer=catalogue)

«Простые механизмы, программирование, моделирование», ID: 1113428:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1113428?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1113428?menuReferrer=catalogue)

«Управление роботами. Методы общения с роботом», ID: 477380:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/477380?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/477380?menuReferrer=catalogue)

«Простейшие роботы», ID: 69731:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/69731?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/69731?menuReferrer=catalogue)

«Простейшие роботы. Часть 2», ID: 83557:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/83557?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/83557?menuReferrer=catalogue)

«Профессии, связанные с созданием роботов, используемых для обеспечения государственной безопасности», ID: 512104:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/512104?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/512104?menuReferrer=catalogue)

«Роботы-помощники», ID: 946654:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/946654?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/946654?menuReferrer=catalogue)

Сценарий темы «Компьютерная графика, черчение», ID: 2377197:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2377197](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2377197)

Сценарии уроков

### **5 класс**

«Технологии обработки материалов. Графическое отображение формы предмета», ID: 791540:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/791540?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/791540?menuReferrer=catalogue)

«Технологии обработки материалов. Графическое отображение формы предмета», ID: 1612369:

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1612369?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1612369?menuReferrer=catalogue)

«Графический язык и его роль в передаче информации о предметном мире», ID: 745240:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/745240?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/745240?menuReferrer=catalogue)  
 «Графические изображения», ID: 751543:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/751543?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/751543?menuReferrer=catalogue)  
 «Графическое изображение деталей и изделий», ID: 465949:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/465949?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/465949?menuReferrer=catalogue)  
 «Моделирование. Эскизирование деталей. Алгоритм выполнения эскиза детали»,  
 ID: 1051874:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1051874?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1051874?menuReferrer=catalogue)  
 «Деление окружности на равные части с помощью циркуля. Часть 1», ID: 925272:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/925272?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/925272?menuReferrer=catalogue)  
**6 класс**  
 «Техническая и конструкторская документация в проекте», ID: 1180058:  
 «Моделирование. Практическая работа №1: построение изделия с помощью САПР»,  
 ID: 1056502:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1056502](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1056502)  
 «Моделирование. Практическая работа №2. Построение чертежа с помощью САПР»,  
 ID: 1062106:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1062106?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1062106?menuReferrer=catalogue)  
 «Моделирование по заданному чертежу», ID: 2290941:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2290941?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2290941?menuReferrer=catalogue)  
 «Режим моделирования Great Form», ID: 2305867:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2305867?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2305867?menuReferrer=catalogue)  
 «Деление окружности. Часть 2», ID: 1072145:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1072145?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1072145?menuReferrer=catalogue)  
 «Создание сборочных изделий. Часть 2», ID: 2305716:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2305716?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2305716?menuReferrer=catalogue)  
 «Создание сборочных изделий. Часть 1», ID: 2305702:  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2305702?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2305702?menuReferrer=catalogue)

### **Рабочая программа по учебному предмету «Физическая культура».**

1. Рабочая программа по учебному предмету «Физическая культура» (предметная область «Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности») (далее соответственно – программа по физической культуре, физическая культура) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по физической культуре.

#### **2. Пояснительная записка.**

2.1. Программа по физической культуре на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы ФГОС ООО, а также на основе характеристики планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и

социализации обучающихся, представленной в федеральной рабочей программе воспитания.

Программа по физической культуре представляет собой методически оформленную конкретизацию требований ФГОС ООО и раскрывает их реализацию через конкретное предметное содержание.

При создании программы по физической культуре учитывались потребности современного российского общества в физически крепком и дееспособном подрастающем поколении, способном активно включаться в разнообразные формы здорового образа жизни, умеющем использовать ценности физической культуры для самоопределения, саморазвития и самоактуализации.

В своей социально-ценностной ориентации программа по физической культуре рассматривается как средство подготовки обучающихся к предстоящей жизнедеятельности, укрепления их здоровья, повышения функциональных и адаптивных возможностей систем организма, развития жизненно важных физических качеств. Программа по физической культуре обеспечивает преемственность с федеральными рабочими программами начального общего и среднего общего образования.

2.2. Основной целью программы по физической культуре является формирование разносторонне физически развитой личности, способной активно использовать ценности физической культуры для укрепления и длительного сохранения собственного здоровья, оптимизации трудовой деятельности и организации активного отдыха. В программе по физической культуре данная цель конкретизируется и связывается с формированием устойчивых мотивов и потребностей обучающихся в бережном отношении к своему здоровью, целостном развитии физических, психических и нравственных качеств, творческом использовании ценностей физической культуры в организации здорового образа жизни, регулярных занятиях двигательной деятельностью и спортом.

Развивающая направленность программы по физической культуре определяется вектором развития физических качеств и функциональных возможностей организма, являющихся основой укрепления их здоровья, повышения

надёжности и активности адаптивных процессов. Существенным достижением данной ориентации является приобретение обучающимися знаний и умений в организации самостоятельных форм занятий оздоровительной, спортивной и прикладно-ориентированной физической культурой, возможности познания своих физических способностей и их целенаправленного развития.

Воспитывающее значение программы по физической культуре заключается в содействии активной социализации обучающихся на основе осмысления и понимания роли и значения мирового и российского олимпийского движения, приобщения к их культурным ценностям, истории и современному развитию. В число практических результатов данного направления входит формирование положительных навыков и умений в общении и взаимодействии со сверстниками и учителями физической культуры, организации совместной учебной и консультативной деятельности.

2.3. Центральной идеей конструирования учебного содержания и планируемых результатов образования по физической культуре на уровне основного общего образования является воспитание целостной личности обучающихся, обеспечение единства в развитии их физической, психической и социальной природы. Реализация этой идеи становится возможной на основе содержания учебного предмета, которое представляется двигательной деятельностью с её базовыми компонентами: информационным (знания о физической культуре), операциональным (способы самостоятельной деятельности) и мотивационно-процессуальным (физическое совершенствование).

В целях усиления мотивационной составляющей учебного предмета «Физическая культура», придания ей личностно значимого смысла, содержание программы по физической культуре представляется системой модулей, которые входят структурными компонентами в раздел «Физическое совершенствование».

2.4. Инвариантные модули включают в себя содержание базовых видов спорта: гимнастика, лёгкая атлетика, зимние виды спорта (на примере лыжной подготовки), спортивные игры, плавание. Инвариантные модули в своём предметном содержании ориентируются на всестороннюю физическую подготовленность обучающихся, освоение ими технических действий и физических упражнений, содействующих

обогащению двигательного опыта.

Для беснежных районов Российской Федерации, а также при отсутствии должных условий допускается заменять инвариантный модуль «Лыжные гонки» углублённым освоением содержания других инвариантных модулей («Лёгкая атлетика», «Гимнастика», «Плавание» и «Спортивные игры»). Модуль «Плавание» вводится в учебный процесс при наличии соответствующих условий и материальной базы по решению муниципальных органов управления образованием. Модули «Плавание», «Лыжные гонки» могут быть заменены углублённым изучением материалов других инвариантных модулей.

2.5. Вариативные модули объединены модулем «Спорт», содержание которого разрабатывается образовательной организацией на основе модульных программ по физической культуре для общеобразовательных организаций. Основной содержательной направленностью вариативных модулей является подготовка обучающихся к выполнению нормативных требований Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (далее – ГТО), активное вовлечение их в соревновательную деятельность.

Модуль «Спорт» может разрабатываться учителями физической культуры на основе содержания базовой физической подготовки, национальных видов спорта, современных оздоровительных систем. В рамках данного модуля представлено примерное содержание «Базовой физической подготовки».

2.6. Содержание программы по физической культуре представлено по годам обучения, для каждого класса предусмотрен раздел «Универсальные учебные действия», в котором раскрывается вклад предмета в формирование познавательных, коммуникативных и регулятивных действий, соответствующих возможностям и особенностям обучающихся данного возраста. Личностные достижения непосредственно связаны с конкретным содержанием учебного предмета и представлены по мере его раскрытия.

2.7. Общее число часов, рекомендованных для изучения физической культуры на уровне основного общего образования, – 510 часов: в 5 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 6 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю),

в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю). На модульный блок «Базовая физическая подготовка» отводится 150 часов из общего числа (1 час в неделю в каждом классе).

### 3. Содержание обучения в 5 классе.

#### 3.1. Знания о физической культуре.

Физическая культура на уровне основного общего образования: задачи, содержание и формы организации занятий. Система дополнительного обучения физической культуре, организация спортивной работы в общеобразовательной организации.

Физическая культура и здоровый образ жизни: характеристика основных форм занятий физической культурой, их связь с укреплением здоровья, организацией отдыха и досуга.

Исторические сведения об Олимпийских играх Древней Греции, характеристика их содержания и правил спортивной борьбы. Расцвет и завершение истории Олимпийских игр древности.

#### 3.2. Способы самостоятельной деятельности.

Режим дня и его значение для обучающихся, связь с умственной работоспособностью. Составление индивидуального режима дня, определение основных индивидуальных видов деятельности, их временных диапазонов и последовательности в выполнении.

Физическое развитие человека, его показатели и способы измерения. Осанка как показатель физического развития, правила предупреждения её нарушений в условиях учебной и бытовой деятельности. Способы измерения и оценивания осанки. Составление комплексов физических упражнений с коррекционной направленностью и правил их самостоятельного проведения.

Проведение самостоятельных занятий физическими упражнениями на открытых площадках и в домашних условиях, подготовка мест занятий, выбор одежды и обуви, предупреждение травматизма.

Оценивание состояния организма в покое и после физической нагрузки в процессе самостоятельных занятий физической культуры и спортом.

Составление дневника физической культуры.

### 3.3. Физическое совершенствование.

#### 3.3.1. Физкультурно-оздоровительная деятельность.

Роль и значение физкультурно-оздоровительной деятельности в здоровом образе жизни современного человека. Упражнения утренней зарядки и физкультминуток, дыхательной и зрительной гимнастики в процессе учебных занятий, закаливающие процедуры после занятий утренней зарядкой. Упражнения на развитие гибкости и подвижности суставов, развитие координации; формирование телосложения с использованием внешних отягощений.

#### 3.3.2. Спортивно-оздоровительная деятельность.

Роль и значение спортивно-оздоровительной деятельности в здоровом образе жизни современного человека.

##### 3.3.2.1. Модуль «Гимнастика».

Кувырки вперёд и назад в группировке, кувырки вперёд ноги «скрестно», кувырки назад из стойки на лопатках (мальчики). Опорные прыжки через гимнастического козла ноги врозь (мальчики), опорные прыжки на гимнастического козла с последующим спрыгиванием (девочки).

Упражнения на низком гимнастическом бревне: передвижение ходьбой с поворотами кругом и на  $90^\circ$ , лёгкие подпрыгивания, подпрыгивания толчком двумя ногами, передвижение приставным шагом (девочки). Упражнения на гимнастической лестнице: перелезание приставным шагом правым и левым боком, лазанье разноимённым способом по диагонали и одноимённым способом вверх. Расхождение на гимнастической скамейке правым и левым боком способом «удерживая за плечи».

##### 3.3.2.2. Модуль «Лёгкая атлетика».

Бег на длинные дистанции с равномерной скоростью передвижения с высокого старта, бег на короткие дистанции с максимальной скоростью передвижения. Прыжки в длину с разбега способом «согнув ноги», прыжки в высоту с прямого разбега.

Метание малого мяча с места в вертикальную неподвижную мишень, метание малого мяча на дальность с трёх шагов разбега.

##### 3.3.2.3. Модуль «Зимние виды спорта».

Передвижение на лыжах попеременным двухшажным ходом, повороты на лыжах переступанием на месте и в движении по учебной дистанции, подъём по пологому склону способом «лесенка» и спуск в основной стойке, преодоление небольших бугров и впадин при спуске с пологого склона.

#### 3.3.2.4. Модуль «Спортивные игры».

Баскетбол. Передача мяча двумя руками от груди, на месте и в движении, ведение мяча на месте и в движении «по прямой», «по кругу» и «змейкой», бросок мяча в корзину двумя руками от груди с места, ранее разученные технические действия с мячом.

Волейбол. Прямая нижняя подача мяча, приём и передача мяча двумя руками снизу и сверху на месте и в движении, ранее разученные технические действия с мячом.

Футбол. Удар по неподвижному мячу внутренней стороной стопы с небольшого разбега, остановка катящегося мяча способом «наступания», ведение мяча «по прямой», «по кругу» и «змейкой», обводка мячом ориентиров (конусов).

Совершенствование техники ранее разученных гимнастических и акробатических упражнений, упражнений лёгкой атлетики и зимних видов спорта, технических действий спортивных игр.

#### 3.3.2.5. Модуль «Спорт».

Физическая подготовка к выполнению нормативов комплекса ГТО с использованием средств базовой физической подготовки, видов спорта и оздоровительных систем физической культуры, национальных видов спорта, культурно-этнических игр.

### 4. Содержание обучения в 6 классе.

#### 4.1. Знания о физической культуре.

Возрождение Олимпийских игр и олимпийского движения в современном мире, роль Пьера де Кубертена в их становлении и развитии. Девиз, символика и ритуалы современных Олимпийских игр. История организации и проведения первых Олимпийских игр современности, первые олимпийские чемпионы.

#### 4.2. Способы самостоятельной деятельности.



Ведение дневника физической культуры. Физическая подготовка и её влияние на развитие систем организма, связь с укреплением здоровья, физическая подготовленность как результат физической подготовки.

Правила и способы самостоятельного развития физических качеств. Способы определения индивидуальной физической нагрузки. Правила проведения измерительных процедур по оценке физической подготовленности. Правила техники выполнения тестовых заданий и способы регистрации их результатов.

Правила и способы составления плана самостоятельных занятий физической подготовкой.

### 4.3. Физическое совершенствование.

#### 4.3.1. Физкультурно-оздоровительная деятельность.

Правила самостоятельного закаливания организма с помощью воздушных и солнечных ванн, купания в естественных водоёмах. Правила техники безопасности и гигиены мест занятий физическими упражнениями.

Оздоровительные комплексы: упражнения для коррекции телосложения с использованием дополнительных отягощений, упражнения для профилактики нарушения зрения во время учебных занятий и работы за компьютером, упражнения для физкультпауз, направленных на поддержание оптимальной работоспособности мышц опорно-двигательного аппарата в режиме учебной деятельности.

#### 4.3.2. Спортивно-оздоровительная деятельность.

##### 4.3.2.1. Модуль «Гимнастика».

Акробатическая комбинация из общеразвивающих и сложно координированных упражнений, стоек и кувырков, ранее разученных акробатических упражнений.

Комбинация из стилизованных общеразвивающих упражнений и сложно-координированных упражнений ритмической гимнастики, разнообразных движений руками и ногами с разной амплитудой и траекторией, танцевальными движениями из ранее разученных танцев (девочки).

Опорные прыжки через гимнастического козла с разбега способом «согнув ноги» (мальчики) и способом «ноги врозь» (девочки).

Гимнастические комбинации на низком гимнастическом бревне с использованием стилизованных общеразвивающих и сложно-координированных упражнений, передвижений шагом и лёгким бегом, поворотами с разнообразными движениями рук и ног, удержанием статических поз (девочки).

Упражнения на невысокой гимнастической перекладине: висы, упор ноги врозь, перемах вперёд и обратно (мальчики).

Лазанье по канату в три приёма (мальчики).

#### 4.3.2.2. Модуль «Лёгкая атлетика».

Старт с опорой на одну руку и последующим ускорением, спринтерский и гладкий равномерный бег по учебной дистанции, ранее разученные беговые упражнения.

Прыжковые упражнения: прыжок в высоту с разбега способом «перешагивание», ранее разученные прыжковые упражнения в длину и высоту, напрыгивание и спрыгивание.

Метание малого (теннисного) мяча в подвижную (раскачивающуюся) мишень.

#### 4.3.2.3. Модуль «Зимние виды спорта».

Передвижение на лыжах одновременным одношажным ходом, преодоление небольших трамплинов при спуске с пологого склона в низкой стойке, ранее разученные упражнения лыжной подготовки, передвижения по учебной дистанции, повороты, спуски, торможение.

#### 4.3.2.4. Модуль «Спортивные игры».

Баскетбол. Технические действия игрока без мяча: передвижение в стойке баскетболиста, прыжки вверх толчком одной ногой и приземлением на другую ногу, остановка двумя шагами и прыжком.

Упражнения с мячом: ранее разученные упражнения в ведении мяча в разных направлениях и по разной траектории, на передачу и броски мяча в корзину.

Правила игры и игровая деятельность по правилам с использованием разученных технических приёмов.

Волейбол. Приём и передача мяча двумя руками снизу в разные зоны площадки команды соперника. Правила игры и игровая деятельность по правилам с

использованием разученных технических приёмов в подаче мяча, его приёме и передаче двумя руками снизу и сверху.

Футбол. Удары по катящемуся мячу с разбега. Правила игры и игровая деятельность по правилам с использованием разученных технических приёмов в остановке и передаче мяча, его ведении и обводке.

Совершенствование техники ранее разученных гимнастических и акробатических упражнений, упражнений лёгкой атлетики и зимних видов спорта, технических действий спортивных игр.

#### 4.3.2.5. Модуль «Спорт».

Физическая подготовка к выполнению нормативов комплекса ГТО с использованием средств базовой физической подготовки, видов спорта и оздоровительных систем физической культуры, национальных видов спорта, культурно-этнических игр.

### 5. Содержание обучения в 7 классе.

#### 5.1. Знания о физической культуре.

Зарождение олимпийского движения в дореволюционной России, роль А.Д. Бутовского в развитии отечественной системы физического воспитания и спорта. Олимпийское движение в СССР и современной России, характеристика основных этапов развития. Выдающиеся советские и российские олимпийцы.

Влияние занятий физической культурой и спортом на воспитание положительных качеств личности современного человека.

#### 5.2. Способы самостоятельной деятельности.

Правила техники безопасности и гигиены мест занятий в процессе выполнения физических упражнений на открытых площадках. Ведение дневника по физической культуре.

Техническая подготовка и её значение для человека, основные правила технической подготовки. Двигательные действия как основа технической подготовки, понятие двигательного умения и двигательного навыка. Способы оценивания техники двигательных действий и организация процедуры оценивания. Ошибки при разучивании техники выполнения двигательных действий, причины и

способы их предупреждения при самостоятельных занятиях технической подготовкой.

Планирование самостоятельных занятий технической подготовкой на учебный год и учебную четверть. Составление плана учебного занятия по самостоятельной технической подготовке. Способы оценивания оздоровительного эффекта занятий физической культурой с помощью «индекса Кетле», «ортостатической пробы», «функциональной пробы со стандартной нагрузкой».

### 5.3. Физическое совершенствование.

#### 5.3.1. Физкультурно-оздоровительная деятельность.

Оздоровительные комплексы для самостоятельных занятий с добавлением ранее разученных упражнений: для коррекции телосложения и профилактики нарушения осанки, дыхательной и зрительной гимнастики в режиме учебного дня.

#### 5.3.2. Спортивно-оздоровительная деятельность.

##### 5.3.2.1. Модуль «Гимнастика».

Акробатические комбинации из ранее разученных упражнений с добавлением упражнений ритмической гимнастики (девочки). Простейшие акробатические пирамиды в парах и тройках (девочки). Стойка на голове с опорой на руки, акробатическая комбинация из разученных упражнений в равновесии, стойках, кувырках (мальчики).

Комплекс упражнений степ-аэробики, включающий упражнения в ходьбе, прыжках, спрыгивании и запрыгивании с поворотами разведением рук и ног, выполняемых в среднем и высоком темпе (девочки).

Комбинация на гимнастическом бревне из ранее разученных упражнений с добавлением упражнений на статическое и динамическое равновесие (девочки). Комбинация на низкой гимнастической перекладине из ранее разученных упражнений в висах, упорах, переворотах (мальчики). Лазанье по канату в два приёма (мальчики).

##### 5.3.2.2. Модуль «Лёгкая атлетика».

Бег с преодолением препятствий способами «наступление» и «прыжковый бег», эстафетный бег. Ранее освоенные беговые упражнения с увеличением скорости

передвижения и продолжительности выполнения, прыжки с разбега в длину способом «согнув ноги» и в высоту способом «перешагивание».

Метание малого (теннисного) мяча по движущейся (катящейся) с разной скоростью мишени.

#### 5.3.2.3. Модуль «Зимние виды спорта».

Торможение и поворот на лыжах упором при спуске с пологого склона, переход с передвижения попеременным двухшажным ходом на передвижение одновременным одношажным ходом и обратно во время прохождения учебной дистанции, спуски и подъёмы ранее освоенными способами.

#### 5.3.2.4. Модуль «Спортивные игры».

Баскетбол. Передача и ловля мяча после отскока от пола, бросок в корзину двумя руками снизу и от груди после ведения. Игровая деятельность по правилам с использованием ранее разученных технических приёмов без мяча и с мячом: ведение, приёмы и передачи, броски в корзину.

Волейбол. Верхняя прямая подача мяча в разные зоны площадки соперника, передача мяча через сетку двумя руками сверху и перевод мяча за голову. Игровая деятельность по правилам с использованием ранее разученных технических приёмов.

Футбол. Средние и длинные передачи мяча по прямой и диагонали, тактические действия при выполнении углового удара и вбрасывании мяча из-за боковой линии. Игровая деятельность по правилам с использованием ранее разученных технических приёмов.

Совершенствование техники ранее разученных гимнастических и акробатических упражнений, упражнений лёгкой атлетики и зимних видов спорта, технических действий спортивных игр.

#### 5.3.2.5. Модуль «Спорт».

Физическая подготовка к выполнению нормативов комплекса ГТО с использованием средств базовой физической подготовки, видов спорта и оздоровительных систем физической культуры, национальных видов спорта, культурно-этнических игр.

### 6. Содержание обучения в 8 классе.

### 6.1. Знания о физической культуре.

Физическая культура в современном обществе: характеристика основных направлений и форм организации. Всестороннее и гармоничное физическое развитие. Адаптивная физическая культура, её история и социальная значимость.

### 6.2. Способы самостоятельной деятельности.

Коррекция осанки и разработка индивидуальных планов занятий корригирующей гимнастикой. Коррекция избыточной массы тела и разработка индивидуальных планов занятий корригирующей гимнастикой.

Составление планов-конспектов для самостоятельных занятий спортивной подготовкой. Способы учёта индивидуальных особенностей при составлении планов самостоятельных тренировочных занятий.

### 6.3. Физическое совершенствование.

#### 6.3.1. Физкультурно-оздоровительная деятельность.

Профилактика перенапряжения систем организма средствами оздоровительной физической культуры: упражнения мышечной релаксации и регулирования вегетативной нервной системы, профилактики общего утомления и остроты зрения.

#### 6.3.2. Спортивно-оздоровительная деятельность.

##### 6.3.2.1. Модуль «Гимнастика».

Акробатическая комбинация из ранее освоенных упражнений силовой направленности, с увеличивающимся числом технических элементов в стойках, упорах, кувырках, прыжках (юноши).

Гимнастическая комбинация на гимнастическом бревне из ранее освоенных упражнений с увеличивающимся числом технических элементов в прыжках, поворотах и передвижениях (девушки). Гимнастическая комбинация на перекладине с включением ранее освоенных упражнений в упорах и висах (юноши). Гимнастическая комбинация на параллельных брусьях с включением упражнений в упоре на руках, кувырка вперёд и соскока (юноши). Вольные упражнения на базе ранее разученных акробатических упражнений и упражнений ритмической гимнастики (девушки).

##### 6.3.2.2. Модуль «Лёгкая атлетика».

Кроссовый бег, прыжок в длину с разбега способом «прогнувшись».

Правила проведения соревнований по сдаче норм комплекса ГТО. Самостоятельная подготовка к выполнению нормативных требований комплекса ГТО в беговых (бег на короткие и средние дистанции) и технических (прыжки и метание спортивного снаряда) дисциплинах лёгкой атлетики.

#### 6.3.2.3. Модуль «Зимние виды спорта».

Передвижение на лыжах одновременным бесшажным ходом, преодоление естественных препятствий на лыжах широким шагом, перешагиванием, перелазанием, торможение боковым скольжением при спуске на лыжах с пологого склона, переход с попеременного двухшажного хода на одновременный бесшажный ход и обратно, ранее разученные упражнения лыжной подготовки в передвижениях на лыжах, при спусках, подъёмах, торможении.

#### 6.3.2.4. Модуль «Плавание».

Старт прыжком с тумбочки при плавании кролем на груди, старт из воды толчком от стенки бассейна при плавании кролем на спине. Повороты при плавании кролем на груди и на спине. Проплывание учебных дистанций кролем на груди и на спине.

#### 6.3.2.5. Модуль «Спортивные игры».

Баскетбол. Повороты туловища в правую и левую стороны с удержанием мяча двумя руками, передача мяча одной рукой от плеча и снизу, бросок мяча двумя и одной рукой в прыжке. Игровая деятельность по правилам с использованием ранее разученных технических приёмов.

Волейбол. Прямой нападающий удар, индивидуальное блокирование мяча в прыжке с места, тактические действия в защите и нападении. Игровая деятельность по правилам с использованием ранее разученных технических приёмов.

Футбол. Удар по мячу с разбега внутренней частью подъёма стопы, остановка мяча внутренней стороной стопы. Правила игры в мини-футбол, технические и тактические действия. Игровая деятельность по правилам мини-футбола с использованием ранее разученных технических приёмов (девушки). Игровая деятельность по правилам классического футбола с использованием ранее

разученных технических приёмов (юноши).

Совершенствование техники ранее разученных гимнастических и акробатических упражнений, упражнений лёгкой атлетики и зимних видов спорта, технических действий спортивных игр.

#### 6.3.2.6. Модуль «Спорт».

Физическая подготовка к выполнению нормативов комплекса ГТО с использованием средств базовой физической подготовки, видов спорта и оздоровительных систем физической культуры, национальных видов спорта, культурно-этнических игр.

### 7. Содержание обучения в 9 классе.

#### 7.1. Знания о физической культуре.

Здоровье и здоровый образ жизни, вредные привычки и их пагубное влияние на здоровье человека. Туристские походы как форма организации здорового образа жизни. Профессионально-прикладная физическая культура.

#### 7.2. Способы самостоятельной деятельности.

Восстановительный массаж как средство оптимизации работоспособности, его правила и приёмы во время самостоятельных занятий физической подготовкой. Банные процедуры как средство укрепления здоровья. Измерение функциональных резервов организма. Оказание первой помощи на самостоятельных занятиях физическими упражнениями и во время активного отдыха.

#### 7.3. Физическое совершенствование.

##### 7.3.1. Физкультурно-оздоровительная деятельность.

Занятия физической культурой и режим питания. Упражнения для снижения избыточной массы тела. Оздоровительные, коррекционные и профилактические мероприятия в режиме двигательной активности обучающихся.

##### 7.3.2. Спортивно-оздоровительная деятельность.

###### 7.3.2.1. Модуль «Гимнастика».

Акробатическая комбинация с включением длинного кувырка с разбега и кувырка назад в упор, стоя ноги врозь (юноши). Гимнастическая комбинация на высокой перекладине, с включением элементов размахивания и соскока вперёд



прогнувшись (юноши). Гимнастическая комбинация на параллельных брусьях, с включением двух кувырков вперёд с опорой на руки (юноши). Гимнастическая комбинация на гимнастическом бревне, с включением полушпагата, стойки на колене с опорой на руки и отведением ноги назад (девушки). Черлидинг: композиция упражнений с построением пирамид, элементами степ-аэробики, акробатики и ритмической гимнастики (девушки).

#### 7.3.2.2. Модуль «Лёгкая атлетика».

Техническая подготовка в беговых и прыжковых упражнениях: бег на короткие и длинные дистанции, прыжки в длину способами «прогнувшись» и «согнув ноги», прыжки в высоту способом «перешагивание». Техническая подготовка в метании спортивного снаряда с разбега на дальность.

#### 7.3.2.3. Модуль «Зимние виды спорта».

Техническая подготовка в передвижении лыжными ходами по учебной дистанции: попеременный двухшажный ход, одновременный одношажный ход, способы перехода с одного лыжного хода на другой.

#### 7.3.2.4. Модуль «Плавание».

Брасс: подводящие упражнения и плавание в полной координации. Повороты при плавании брассом.

#### 7.3.2.5. Модуль «Спортивные игры».

Баскетбол. Техническая подготовка в игровых действиях: ведение, передачи, приёмы и броски мяча на месте, в прыжке, после ведения.

Волейбол. Техническая подготовка в игровых действиях: подачи мяча в разные зоны площадки соперника, приёмы и передачи на месте и в движении, удары и блокировка.

Футбол. Техническая подготовка в игровых действиях: ведение, приёмы и передачи, остановки и удары по мячу с места и в движении.

Совершенствование техники ранее разученных гимнастических и акробатических упражнений, упражнений лёгкой атлетики и зимних видов спорта, технических действий спортивных игр.

#### 7.3.2.6. Модуль «Спорт».

Физическая подготовка к выполнению нормативов Комплекса ГТО с использованием средств базовой физической подготовки, видов спорта и оздоровительных систем физической культуры, национальных видов спорта, культурно-этнических игр.

## 8. Программа вариативного модуля «Базовая физическая подготовка».

### 8.1. Развитие силовых способностей.

Комплексы общеразвивающих и локально воздействующих упражнений, отягощённых весом собственного тела и с использованием дополнительных средств (гантелей, эспандера, набивных мячей, штанги и другого инвентаря). Комплексы упражнений на тренажёрных устройствах. Упражнения на гимнастических снарядах (брусьях, перекладинах, гимнастической стенке и других снарядах). Броски набивного мяча двумя и одной рукой из положений стоя и сидя (вверх, вперёд, назад, в стороны, снизу и сбоку, от груди, из-за головы). Прыжковые упражнения с дополнительным отягощением (напрыгивание и спрыгивание, прыжки через скакалку, многоскоки, прыжки через препятствия и другие упражнения). Бег с дополнительным отягощением (в горку и с горки, на короткие дистанции, эстафеты). Передвижения в висячем и упоре на руках. Лазанье (по канату, по гимнастической стенке с дополнительным отягощением). Переноска неопредельных тяжестей (мальчики – сверстников способом на спине). Подвижные игры с силовой направленностью (импровизированный баскетбол с набивным мячом и другие игры).

### 8.2. Развитие скоростных способностей.

Бег на месте в максимальном темпе (в упоре о гимнастическую стенку и без упора). Челночный бег. Бег по разметкам с максимальным темпом. Повторный бег с максимальной скоростью и максимальной частотой шагов (10–15 м). Бег с ускорениями из разных исходных положений. Бег с максимальной скоростью и собиранием малых предметов, лежащих на полу и на разной высоте. Стартовые ускорения по дифференцированному сигналу. Метание малых мячей по движущимся мишеням (катящейся, раскачивающейся, летящей). Ловля теннисного мяча после отскока от пола, стены (правой и левой рукой). Передача теннисного мяча в парах правой (левой) рукой и попеременно. Ведение теннисного мяча ногами с

ускорениями по прямой, по кругу, вокруг стоек. Прыжки через скакалку на месте и в движении с максимальной частотой прыжков. Преодоление полосы препятствий, включающей в себя: прыжки на разную высоту и длину, по разметкам, бег с максимальной скоростью в разных направлениях и с преодолением опор различной высоты и ширины, повороты, обегание различных предметов (легкоатлетических стоек, мячей, лежащих на полу или подвешенных на высоте). Эстафеты и подвижные игры со скоростной направленностью. Технические действия из базовых видов спорта, выполняемые с максимальной скоростью движений.

### 8.3. Развитие выносливости.

Равномерный бег и передвижение на лыжах в режимах умеренной и большой интенсивности. Повторный бег и передвижение на лыжах в режимах максимальной и субмаксимальной интенсивности. Кроссовый бег и марш-бросок на лыжах.

### 8.4. Развитие координации движений.

Жонглирование большими (волейбольными) и малыми (теннисными) мячами. Жонглирование гимнастической палкой. Жонглирование волейбольным мячом головой. Метание малых и больших мячей в мишень (неподвижную и двигающуюся). Передвижения по возвышенной и наклонной, ограниченной по ширине опоре (без предмета и с предметом на голове). Упражнения в статическом равновесии. Упражнения в воспроизведении пространственной точности движений руками, ногами, туловищем. Упражнение на точность дифференцирования мышечных усилий. Подвижные и спортивные игры.

### 8.5. Развитие гибкости.

Комплексы общеразвивающих упражнений (активных и пассивных), выполняемых с большой амплитудой движений. Упражнения на растяжение и расслабление мышц. Специальные упражнения для развития подвижности суставов (полушпагат, шпагат, выкруты гимнастической палки).

### .6. Упражнения культурно-этнической направленности.

Сюжетно-образные и обрядовые игры. Технические действия национальных видов спорта.

### 8.7. Специальная физическая подготовка.

### 8.7.1. Модуль «Гимнастика».

8.7.1.1. Развитие гибкости. Наклоны туловища вперёд, назад, в стороны с возрастающей амплитудой движений в положении стоя, сидя, сидя ноги в стороны. Упражнения с гимнастической палкой (укороченной скакалкой) для развития подвижности плечевого сустава (выкруты). Комплексы общеразвивающих упражнений с повышенной амплитудой для плечевых, локтевых, тазобедренных и коленных суставов, для развития подвижности позвоночного столба. Комплексы активных и пассивных упражнений с большой амплитудой движений. Упражнения для развития подвижности суставов (полушпагат, шпагат, складка, мост).

8.7.1.2. Развитие координации движений. Прохождение усложнённой полосы препятствий, включающей быстрые кувырки (вперёд, назад), кувырки по наклонной плоскости, преодоление препятствий прыжком с опорой на руку, безопорным прыжком, быстрым лазаньем. Броски теннисного мяча правой и левой рукой в подвижную и неподвижную мишень, с места и с разбега. Касание правой и левой ногой мишеней, подвешенных на разной высоте, с места и с разбега. Разнообразные прыжки через гимнастическую скакалку на месте и с продвижением. Прыжки на точность отталкивания и приземления.

8.7.1.3. Развитие силовых способностей. Подтягивание в висе и отжимание в упоре. Передвижения в висе и упоре на руках на перекладине (мальчики), подтягивание в висе стоя (лёжа) на низкой перекладине (девочки), отжимания в упоре лёжа с изменяющейся высотой опоры для рук и ног, отжимание в упоре на низких брусьях, поднятие ног в висе на гимнастической стенке до посильной высоты, из положения лёжа на гимнастическом козле (ноги зафиксированы) сгибание туловища с различной амплитудой движений (на животе и на спине), комплексы упражнений с гантелями с индивидуально подобранной массой (движения руками, повороты на месте, наклоны, подскоки со взмахом рук), метание набивного мяча из различных исходных положений, комплексы упражнений избирательного воздействия на отдельные мышечные группы (с увеличивающимся темпом движений без потери качества выполнения), элементы атлетической гимнастики (по типу «подкачки»), приседания на одной ноге «пистолетом» с опорой на руку для сохранения

равновесия).

8.7.1.4. Развитие выносливости. Упражнения с непредельными отягощениями, выполняемые в режиме умеренной интенсивности в сочетании с напряжением мышц и фиксацией положений тела. Повторное выполнение гимнастических упражнений с уменьшающимся интервалом отдыха (по типу «круговой тренировки»). Комплексы упражнений с отягощением, выполняемые в режиме непрерывного и интервального методов.

8.7.2. Модуль «Лёгкая атлетика».

8.7.2.1. Развитие выносливости. Бег с максимальной скоростью в режиме повторно-интервального метода. Бег по пересеченной местности (кроссовый бег). Гладкий бег с равномерной скоростью в разных зонах интенсивности. Повторный бег с препятствиями в максимальном темпе. Равномерный повторный бег с финальным ускорением (на разные дистанции). Равномерный бег с дополнительным отягощением в режиме «до отказа».

8.7.2.2. Развитие силовых способностей. Специальные прыжковые упражнения с дополнительным отягощением. Прыжки вверх с доставанием подвешенных предметов. Прыжки в полуприседе (на месте, с продвижением в разные стороны). Запрыгивание с последующим спрыгиванием. Прыжки в глубину по методу ударной тренировки. Прыжки в высоту с продвижением и изменением направлений, поворотами вправо и влево, на правой, левой ноге и поочередно. Бег с препятствиями. Бег в горку, с дополнительным отягощением и без него. Комплексы упражнений с набивными мячами. Упражнения с локальным отягощением на мышечные группы. Комплексы силовых упражнений по методу круговой тренировки.

8.7.2.3. Развитие скоростных способностей. Бег на месте с максимальной скоростью и темпом с опорой на руки и без опоры. Максимальный бег в горку и с горки. Повторный бег на короткие дистанции с максимальной скоростью (по прямой, на повороте и со старта). Бег с максимальной скоростью «с ходу». Прыжки через скакалку в максимальном темпе. Ускорение, переходящее в многоскоки, и многоскоки, переходящие в бег с ускорением. Подвижные и спортивные игры, эстафеты.

8.7.2.4. Развитие координации движений. Специализированные комплексы упражнений на развитие координации (разрабатываются на основе учебного материала модулей «Гимнастика» и «Спортивные игры»).

8.7.3. Модуль «Зимние виды спорта».

8.7.3.1. Развитие выносливости. Передвижения на лыжах с равномерной скоростью в режимах умеренной, большой и субмаксимальной интенсивности, с соревновательной скоростью.

8.7.3.2. Развитие силовых способностей. Передвижение на лыжах по отлогому склону с дополнительным отягощением. Скоростной подъём ступающим и скользящим шагом, бегом, «лесенкой», «ёлочкой». Упражнения в «транспортировке».

8.7.3.3. Развитие координации. Упражнения в поворотах и спусках на лыжах, проезд через «ворота» и преодоление небольших трамплинов.

8.7.4. Модуль «Спортивные игры».

8.7.4.1. Баскетбол.

1) развитие скоростных способностей. Ходьба и бег в различных направлениях с максимальной скоростью с внезапными остановками и выполнением различных заданий (например, прыжки вверх, назад, вправо, влево, приседания). Ускорения с изменением направления движения. Бег с максимальной частотой (темпом) шагов с опорой на руки и без опоры. Выпрыгивание вверх с доставанием ориентиров левой (правой) рукой. Челночный бег (чередование прохождения заданных отрезков дистанции лицом и спиной вперёд). Бег с максимальной скоростью с предварительным выполнением многоскоков. Передвижения с ускорениями и максимальной скоростью приставными шагами левым и правым боком. Ведение баскетбольного мяча с ускорением и максимальной скоростью. Прыжки вверх на обеих ногах и одной ноге с места и с разбега. Прыжки с поворотами на точность приземления. Передача мяча двумя руками от груди в максимальном темпе при встречном беге в колоннах. Кувырки вперёд, назад, боком с последующим рывком на 3–5 м. Подвижные и спортивные игры, эстафеты;

2) развитие силовых способностей. Комплексы упражнений с дополнительным

отягощением на основные мышечные группы. Ходьба и прыжки в глубоком приседе. Прыжки на одной ноге и обеих ногах с продвижением вперед, по кругу, «змейкой», на месте с поворотом на 180° и 360°. Прыжки через скакалку в максимальном темпе на месте и с передвижением (с дополнительным отягощением и без него). Напрыгивание и спрыгивание с последующим ускорением. Многоскоки с последующим ускорением и ускорения с последующим выполнением многоскоков. Броски набивного мяча из различных исходных положений, с различной траекторией полёта одной рукой и обеими руками, стоя, сидя, в полуприседе;

3) развитие выносливости. Повторный бег с максимальной скоростью с уменьшающимся интервалом отдыха. Гладкий бег по методу непрерывно-интервального упражнения. Гладкий бег в режиме большой и умеренной интенсивности. Игра в баскетбол с увеличивающимся объёмом времени игры;

4) развитие координации движений. Броски баскетбольного мяча по неподвижной и подвижной мишени. Акробатические упражнения (двойные и тройные кувырки вперёд и назад). Бег с «тенью» (повторение движений партнёра). Бег по гимнастической скамейке, по гимнастическому бревну разной высоты. Прыжки по разметкам с изменяющейся амплитудой движений. Броски малого мяча в стену одной (обеими) руками с последующей его ловлей (обеими руками и одной рукой) после отскока от стены (от пола). Ведение мяча с изменяющейся по команде скоростью и направлением передвижения.

#### 8.1.4.2. Футбол.

8.1.4.2.1. Развитие скоростных способностей. Старты из различных положений с последующим ускорением. Бег с максимальной скоростью по прямой, с остановками (по свистку, хлопку, заданному сигналу), с ускорениями, «рывками», изменением направления передвижения. Бег в максимальном темпе. Бег и ходьба спиной вперёд с изменением темпа и направления движения (по прямой, по кругу и «змейкой»). Бег с максимальной скоростью с поворотами на 180° и 360°. Прыжки через скакалку в максимальном темпе. Прыжки по разметкам на правой (левой) ноге, между стоек, спиной вперёд. Прыжки вверх на обеих ногах и одной ноге с продвижением вперёд. Удары по мячу в стенку в максимальном темпе. Ведение мяча

с остановками и ускорениями, «дриблинг» мяча с изменением направления движения. Кувырки вперёд, назад, боком с последующим рывком. Подвижные и спортивные игры, эстафеты.

8.1.4.2.2. Развитие силовых способностей. Комплексы упражнений с дополнительным отягощением на основные мышечные группы. Многоскоки через препятствия. Спрыгивание с возвышенной опоры с последующим ускорением, прыжком в длину и в высоту. Прыжки на обеих ногах с дополнительным отягощением (вперёд, назад, в приседе, с продвижением вперёд).

8.1.4.2.3. Развитие выносливости. Равномерный бег на средние и длинные дистанции. Повторные ускорения с уменьшающимся интервалом отдыха. Повторный бег на короткие дистанции с максимальной скоростью и уменьшающимся интервалом отдыха. Гладкий бег в режиме непрерывно-интервального метода. Передвижение на лыжах в режиме большой и умеренной интенсивности.

9. Планируемые результаты освоения программы по физической культуре на уровне основного общего образования.

9.1. В результате изучения физической культуры на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие *личностные результаты*:

готовность проявлять интерес к истории и развитию физической культуры и спорта в Российской Федерации, гордиться победами выдающихся отечественных спортсменов-олимпийцев;

готовность отстаивать символы Российской Федерации во время спортивных соревнований, уважать традиции и принципы современных Олимпийских игр и олимпийского движения;

готовность ориентироваться на моральные ценности и нормы межличностного взаимодействия при организации, планировании и проведении совместных занятий физической культурой и спортом, оздоровительных мероприятий в условиях активного отдыха и досуга;

готовность оценивать своё поведение и поступки во время проведения совместных занятий физической культурой, участия в спортивных мероприятиях и



соревнованиях;

готовность оказывать первую медицинскую помощь при травмах и ушибах, соблюдать правила техники безопасности во время совместных занятий физической культурой и спортом;

стремление к физическому совершенствованию, формированию культуры движения и телосложения, самовыражению в избранном виде спорта;

готовность организовывать и проводить занятия физической культурой и спортом на основе научных представлений о закономерностях физического развития и физической подготовленности с учётом самостоятельных наблюдений за изменением их показателей;

осознание здоровья как базовой ценности человека, признание объективной необходимости в его укреплении и длительном сохранении посредством занятий физической культурой и спортом;

осознание необходимости ведения здорового образа жизни как средства профилактики пагубного влияния вредных привычек на физическое, психическое и социальное здоровье человека;

способность адаптироваться к стрессовым ситуациям, осуществлять профилактические мероприятия по регулированию эмоциональных напряжений, активному восстановлению организма после значительных умственных и физических нагрузок;

готовность соблюдать правила безопасности во время занятий физической культурой и спортом, проводить гигиенические и профилактические мероприятия по организации мест занятий, выбору спортивного инвентаря и оборудования, спортивной одежды;

готовность соблюдать правила и требования к организации бивуака во время туристских походов, противостоять действиям и поступкам, приносящим вред окружающей среде;

освоение опыта взаимодействия со сверстниками, форм общения и поведения при выполнении учебных заданий на уроках физической культуры, игровой и соревновательной деятельности;

повышение компетентности в организации самостоятельных занятий физической культурой, планировании их содержания и направленности в зависимости от индивидуальных интересов и потребностей;

формирование представлений об основных понятиях и терминах физического воспитания и спортивной тренировки, умений руководствоваться ими в познавательной и практической деятельности, общении со сверстниками, публичных выступлениях и дискуссиях.

9.2. В результате изучения физической культуры на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы универсальные познавательные учебные действия, универсальные коммуникативные учебные действия, универсальные регулятивные учебные действия.

У обучающегося будут сформированы следующие *универсальные познавательные учебные действия*:

- проводить сравнение соревновательных упражнений Олимпийских игр древности и современных Олимпийских игр, выявлять их общность и различия;
- осмысливать Олимпийскую хартию как основополагающий документ современного олимпийского движения, приводить примеры её гуманистической направленности;
- анализировать влияние занятий физической культурой и спортом на воспитание положительных качеств личности, устанавливать возможность профилактики вредных привычек;
- характеризовать туристские походы как форму активного отдыха, выявлять их целевое предназначение в сохранении и укреплении здоровья, руководствоваться требованиями техники безопасности во время передвижения по маршруту и организации бивуака;
- устанавливать причинно-следственную связь между планированием режима дня и изменениями показателей работоспособности;
- устанавливать связь негативного влияния нарушения осанки на состояние здоровья и выявлять причины нарушений, измерять индивидуальную

форму и составлять комплексы упражнений по профилактике и коррекции выявляемых нарушений;

- устанавливать причинно-следственную связь между уровнем развития физических качеств, состоянием здоровья и функциональными возможностями основных систем организма;
- устанавливать причинно-следственную связь между качеством владения техникой физического упражнения и возможностью возникновения травм и ушибов во время самостоятельных занятий физической культурой и спортом;
- устанавливать причинно-следственную связь между подготовкой мест занятий на открытых площадках и правилами предупреждения травматизма.

У обучающегося будут сформированы следующие *универсальные коммуникативные учебные действия*:

- выбирать, анализировать и систематизировать информацию из разных источников об образцах техники выполнения разучиваемых упражнений, правилах планирования самостоятельных занятий физической и технической подготовкой;
- вести наблюдения за развитием физических качеств, сравнивать их показатели с данными возрастно-половых стандартов, составлять планы занятий на основе определённых правил и регулировать нагрузку по частоте пульса и внешним признакам утомления;
- описывать и анализировать технику разучиваемого упражнения, выделять фазы и элементы движений, подбирать подготовительные упражнения и планировать последовательность решения задач обучения, оценивать эффективность обучения посредством сравнения с эталонным образцом;
- наблюдать, анализировать и контролировать технику выполнения физических упражнений другими обучающимися, сравнивать её с эталонным образцом, выявлять ошибки и предлагать способы их

устранения;

- изучать и коллективно обсуждать технику «иллюстративного образца» разучиваемого упражнения, рассматривать и моделировать появление ошибок, анализировать возможные причины их появления, выяснять способы их устранения.

У обучающегося будут сформированы следующие *универсальные регулятивные учебные действия*:

- составлять и выполнять индивидуальные комплексы физических упражнений с разной функциональной направленностью, выявлять особенности их воздействия на состояние организма, развитие его резервных возможностей с помощью процедур контроля и функциональных проб;
- составлять и выполнять акробатические и гимнастические комплексы упражнений, самостоятельно разучивать сложно-координированные упражнения на спортивных снарядах;
- активно взаимодействовать в условиях учебной и игровой деятельности, ориентироваться на указания учителя и правила игры при возникновении конфликтных и нестандартных ситуаций, признавать своё право и право других на ошибку, право на её совместное исправление;
- разучивать и выполнять технические действия в игровых видах спорта, активно взаимодействуют при совместных тактических действиях в защите и нападении, терпимо относится к ошибкам игроков своей команды и команды соперников;
- организовывать оказание первой помощи при травмах и ушибах во время самостоятельных занятий физической культурой и спортом, применять способы и приёмы помощи в зависимости от характера и признаков полученной травмы.

9.3. Предметные результаты освоения программы по физической культуре на уровне основного общего образования.

9.3.1. К концу обучения в 5 классе обучающийся научится:

выполнять требования безопасности на уроках физической культуры, на самостоятельных занятиях физическими упражнениями в условиях активного отдыха и досуга;

проводить измерение индивидуальной осанки и сравнивать её показатели со стандартами, составлять комплексы упражнений по коррекции и профилактике её нарушения, планировать их выполнение в режиме дня;

составлять дневник физической культуры и вести в нём наблюдение за показателями физического развития и физической подготовленности, планировать содержание и регулярность проведения самостоятельных занятий;

осуществлять профилактику утомления во время учебной деятельности, выполнять комплексы упражнений физкультурминуток, дыхательной и зрительной гимнастики;

выполнять комплексы упражнений оздоровительной физической культуры на развитие гибкости, координации и формирование телосложения;

выполнять опорный прыжок с разбега способом «ноги врозь» (мальчики) и способом «напрыгивания с последующим спрыгиванием» (девочки);

выполнять упражнения в висах и упорах на низкой гимнастической перекладине (мальчики), в передвижениях по гимнастическому бревну ходьбой и приставным шагом с поворотами, подпрыгиванием на двух ногах на месте и с продвижением (девочки);

передвигаться по гимнастической стенке приставным шагом, лазать разноимённым способом вверх и по диагонали;

выполнять бег с равномерной скоростью с высокого старта по учебной дистанции;

демонстрировать технику прыжка в длину с разбега способом «согнув ноги»;

передвигаться на лыжах попеременным двухшажным ходом (для бесснежных районов – имитация передвижения);

тренироваться в упражнениях общефизической и специальной физической подготовки с учётом индивидуальных и возрастно-половых особенностей;

демонстрировать технические действия в спортивных играх:

баскетбол (ведение мяча с равномерной скоростью в разных направлениях, приём и передача мяча двумя руками от груди с места и в движении);

волейбол (приём и передача мяча двумя руками снизу и сверху с места и в движении, прямая нижняя подача);

футбол (ведение мяча с равномерной скоростью в разных направлениях, приём и передача мяча, удар по неподвижному мячу с небольшого разбега).

9.3.2. К концу обучения в 6 классе обучающийся научится:

характеризовать Олимпийские игры современности как международное культурное явление, роль Пьера де Кубертена в их историческом возрождении, обсуждать историю возникновения девиза, символики и ритуалов Олимпийских игр;

измерять индивидуальные показатели физических качеств, определять их соответствие возрастным нормам и подбирать упражнения для их направленного развития;

контролировать режимы физической нагрузки по частоте пульса и степени утомления организма по внешним признакам во время самостоятельных занятий физической подготовкой;

подготавливать места для самостоятельных занятий физической культурой и спортом в соответствии с правилами техники безопасности и гигиеническими требованиями;

отбирать упражнения оздоровительной физической культуры и составлять из них комплексы физкультминуток и физкультпауз для оптимизации работоспособности и снятия мышечного утомления в режиме учебной деятельности;

составлять и выполнять акробатические комбинации из разученных упражнений, наблюдать и анализировать выполнение другими обучающимися, выявлять ошибки и предлагать способы устранения;

выполнять лазанье по канату в три приёма (мальчики), составлять и выполнять комбинацию на низком бревне из стилизованных общеразвивающих и сложно-координированных упражнений (девочки);

выполнять беговые упражнения с максимальным ускорением, использовать их в самостоятельных занятиях для развития быстроты и равномерный бег для развития

общей выносливости;

выполнять прыжок в высоту с разбега способом «перешагивание», наблюдать и анализировать его выполнение другими обучающимися, сравнивая с заданным образцом, выявлять ошибки и предлагать способы устранения;

выполнять передвижение на лыжах одновременным одношажным ходом, наблюдать и анализировать его выполнение другими обучающимися, сравнивая с заданным образцом, выявлять ошибки и предлагать способы устранения (для бесснежных районов – имитация передвижения);

тренироваться в упражнениях общефизической и специальной физической подготовки с учётом индивидуальных и возрастно-половых особенностей;

выполнять правила и демонстрировать технические действия в спортивных играх:

баскетбол (технические действия без мяча, броски мяча двумя руками снизу и от груди с места, использование разученных технических действий в условиях игровой деятельности);

волейбол (приём и передача мяча двумя руками снизу и сверху в разные зоны площадки соперника, использование разученных технических действий в условиях игровой деятельности);

футбол (ведение мяча с разной скоростью передвижения, с ускорением в разных направлениях, удар по катящемуся мячу с разбега, использование разученных технических действий в условиях игровой деятельности).

9.3.3. К концу обучения в 7 классе обучающийся научится:

проводить анализ причин зарождения современного олимпийского движения, давать характеристику основным этапам его развития в СССР и современной России;

объяснять положительное влияние занятий физической культурой и спортом на воспитание личностных качеств современных обучающихся, приводить примеры из собственной жизни;

объяснять понятие «техника физических упражнений», руководствоваться правилами технической подготовки при самостоятельном обучении новым физическим упражнениям, проводить процедуры оценивания техники их

выполнения;

составлять планы самостоятельных занятий физической и технической подготовкой, распределять их в недельном и месячном циклах учебного года, оценивать их оздоровительный эффект с помощью «индекса Кетле» и «ортостатической пробы» (по образцу);

выполнять лазанье по канату в два приёма (юноши) и простейшие акробатические пирамиды в парах и тройках (девушки);

составлять и самостоятельно разучивать комплекс степ-аэробики, включающий упражнения в ходьбе, прыжках, спрыгивании и запрыгивании с поворотами, разведением рук и ног (девушки);

выполнять стойку на голове с опорой на руки и включать её в акробатическую комбинацию из ранее освоенных упражнений (юноши);

выполнять беговые упражнения с преодолением препятствий способами «наступление» и «прыжковый бег», применять их в беге по пересечённой местности;

выполнять метание малого мяча на точность в неподвижную, качающуюся и катящуюся с разной скоростью мишень;

выполнять переход с передвижения попеременным двухшажным ходом на передвижение одновременным одношажным ходом и обратно во время прохождения учебной дистанции, наблюдать и анализировать его выполнение другими обучающимися, сравнивая с заданным образцом, выявлять ошибки и предлагать способы устранения (для бесснежных районов – имитация перехода);

тренироваться в упражнениях общефизической и специальной физической подготовки с учётом индивидуальных и возрастно-половых особенностей;

демонстрировать и использовать технические действия спортивных игр:

баскетбол (передача и ловля мяча после отскока от пола, броски мяча двумя руками снизу и от груди в движении, использование разученных технических действий в условиях игровой деятельности);

волейбол (передача мяча за голову на своей площадке и через сетку, использование разученных технических действий в условиях игровой деятельности);

футбол (средние и длинные передачи футбольного мяча, тактические действия



при выполнении углового удара и вбрасывании мяча из-за боковой линии, использование разученных технических действий в условиях игровой деятельности).

9.3.4. К концу обучения в 8 классе обучающийся научится:

проводить анализ основных направлений развития физической культуры в Российской Федерации, характеризовать содержание основных форм их организации; анализировать понятие «всестороннее и гармоничное физическое развитие», раскрывать критерии и приводить примеры, устанавливать связь с наследственными факторами и занятиями физической культурой и спортом;

проводить занятия оздоровительной гимнастикой по коррекции индивидуальной формы осанки и избыточной массы тела;

составлять планы занятия спортивной тренировкой, определять их целевое содержание в соответствии с индивидуальными показателями развития основных физических качеств;

выполнять гимнастическую комбинацию на гимнастическом бревне из ранее освоенных упражнений с добавлением элементов акробатики и ритмической гимнастики (девушки);

выполнять комбинацию на параллельных брусьях с включением упражнений в упоре на руках, кувырка вперёд и соскока, наблюдать их выполнение другими обучающимися и сравнивать с заданным образцом, анализировать ошибки и причины их появления, находить способы устранения (юноши);

выполнять прыжок в длину с разбега способом «прогнувшись», наблюдать и анализировать технические особенности в выполнении другими обучающимися, выявлять ошибки и предлагать способы устранения;

выполнять тестовые задания комплекса ГТО в беговых и технических легкоатлетических дисциплинах в соответствии с установленными требованиями к их технике;

выполнять передвижение на лыжах одновременным бесшажным ходом, переход с попеременного двухшажного хода на одновременный бесшажный ход, преодоление естественных препятствий на лыжах широким шагом, перешагиванием, перелазанием (для бесснежных районов – имитация передвижения);

соблюдать правила безопасности в бассейне при выполнении плавательных упражнений;

выполнять прыжки в воду со стартовой тумбы;

выполнять технические элементы плавания кролем на груди в согласовании с дыханием;

тренироваться в упражнениях общефизической и специальной физической подготовки с учётом индивидуальных и возрастно-половых особенностей;

демонстрировать и использовать технические действия спортивных игр:

баскетбол (передача мяча одной рукой снизу и от плеча, бросок в корзину двумя и одной рукой в прыжке, тактические действия в защите и нападении, использование разученных технических и тактических действий в условиях игровой деятельности);

волейбол (прямой нападающий удар и индивидуальное блокирование мяча в прыжке с места, тактические действия в защите и нападении, использование разученных технических и тактических действий в условиях игровой деятельности);

футбол (удары по неподвижному, катящемуся и летящему мячу с разбега внутренней и внешней частью подъёма стопы, тактические действия игроков в нападении и защите, использование разученных технических и тактических действий в условиях игровой деятельности).

9.3.4. К концу обучения в 9 классе обучающийся научится:

отстаивать принципы здорового образа жизни, раскрывать эффективность его форм в профилактике вредных привычек, обосновывать пагубное влияние вредных привычек на здоровье человека, его социальную и производственную деятельность;

понимать пользу туристских подходов как формы организации здорового образа жизни, выполнять правила подготовки к пешим походам, требования безопасности при передвижении и организации бивуака;

объяснять понятие «профессионально-прикладная физическая культура», её целевое предназначение, связь с характером и особенностями профессиональной деятельности, понимать необходимость занятий профессионально-прикладной физической подготовкой обучающихся общеобразовательной организации;

использовать приёмы массажа и применять их в процессе самостоятельных

занятий физической культурой и спортом, выполнять гигиенические требования к процедурам массажа;

измерять индивидуальные функциональные резервы организма с помощью проб Штанге, Генча, «задержки дыхания», использовать их для планирования индивидуальных занятий спортивной и профессионально-прикладной физической подготовкой;

определять характер травм и ушибов, встречающихся на самостоятельных занятиях физическими упражнениями и во время активного отдыха, применять способы оказания первой помощи;

составлять и выполнять комплексы упражнений из разученных акробатических упражнений с повышенными требованиями к технике их выполнения (юноши);

составлять и выполнять гимнастическую комбинацию на высокой перекладине из разученных упражнений, с включением элементов размахивания и соскока вперёд способом «прогнувшись» (юноши);

составлять и выполнять композицию упражнений черлидинга с построением пирамид, элементами степ-аэробики и акробатики (девушки);

составлять и выполнять комплекс ритмической гимнастики с включением элементов художественной гимнастики, упражнений на гибкость и равновесие (девушки);

совершенствовать технику беговых и прыжковых упражнений в процессе самостоятельных занятий технической подготовкой к выполнению нормативных требований комплекса ГТО;

совершенствовать технику передвижения лыжными ходами в процессе самостоятельных занятий технической подготовкой к выполнению нормативных требований комплекса ГТО;

соблюдать правила безопасности в бассейне при выполнении плавательных упражнений;

выполнять повороты кувырком, маятником;

выполнять технические элементы брассом в согласовании с дыханием;

совершенствовать технические действия в спортивных играх: баскетбол,

волейбол, футбол, взаимодействовать с игроками своих команд в условиях игровой деятельности, при организации тактических действий в нападении и защите;

тренироваться в упражнениях общефизической и специальной физической подготовки с учётом индивидуальных и возрастно-половых особенностей.

### Тематическое планирование

Тема	Количество часов по годам обучения				
	5	6	7	8	9
Легкая атлетика	16	16	16	16	16
Спортивные игры	18	18	18	18	18
Гимнастика	10	10	10	10	10
Лыжный спорт	-	-	10	10	-
Спортивные единоборства	-	-	-	-	10
Плавание	10	10	-	-	-
Самостоятельные занятия физической культурой	6	6	6	6	6
История и современное развитие физической культуры	2	2	2	2	2
Физическая культура и здоровый образ жизни	2	2	2	2	2
Нормативы физкультурно-спортивного комплекса ГТО	4	4	4	4	4
<b>Итого</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>68</b>

### Ссылки на электронные ресурсы

Сценарий темы

ID:2583374«Лыжный спорт»

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2583374?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2583374?menuReferrer=catalogue)

<p>ID:2580864«Лыжная подготовка»  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2580864?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2580864?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>ID:728831«Легкая атлетика»  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/728831?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/728831?menuReferrer=catalogue</a>  ID:503719 «Легкая атлетика»  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/503719?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/503719?menuReferrer=catalogue</a>  ID: 2359951 «Легкая атлетика»  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2359951?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2359951?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>ID: 2409197  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2409197?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2409197?menuReferrer=my_materials</a>  ID:1755796 «Футбол. История чемпионатов Европы»  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1755796?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1755796?menuReferrer=catalogue</a>  ID:2247183«История возникновения Олимпийских игр»  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2247183?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2247183?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы  ID:586344  «Гимнастика»  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/586344?menuReferrer=my_materials">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/586344?menuReferrer=my_materials</a>  Сценарий урока  ID:1659327«Спортивная гимнастика, опорный прыжок»  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1659327?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1659327?menuReferrer=catalogue</a>  ID:2052927 «Спортивная гимнастика»  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2052927?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2052927?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы  ID:2338173 «Физическая культура и здоровый образ жизни»  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2338173?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2338173?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарий урока  ID:2223035 «Здоровое питание»  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2223035?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2223035?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий темы  ID:2425224«Самостоятельные занятия физической культурой»  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2425224?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2425224?menuReferrer=catalogue</a>  Сценарии уроков  ID:923305«Йога на уроках физической культуры 5 класс»  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/923305?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/923305?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарии уроков  ID:1860436 «Плавание. Баттерфляй»  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1860436?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1860436?menuReferrer=catalogue</a>  ID:2060492 «Правила безопасности при проведении занятий по плаванию (теоретический урок)  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2060492?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2060492?menuReferrer=catalogue</a></p>
<p>Сценарий урока  ID:2082777 «Волейбол. Техника нападающего удара»  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2082777?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2082777?menuReferrer=catalogue</a></p>

ID:2032116«Гандбол бросок» <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2032116?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2032116?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарии уроков ID:2334953«Страховка и самостраховка при занятиях единоборствами» <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2334953?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2334953?menuReferrer=catalogue</a> ID:2425940«Акробатика на занятиях единоборствами в школе» <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2425940?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2425940?menuReferrer=catalogue</a>
Сценарии уроков ID:947059 «Подготовка к сдаче нормативов ВФСК ГТО 6 ступень» <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/947059?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/947059?menuReferrer=catalogue</a> ID:2084163 «Виды испытаний ВФСК ГТО» <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2084163?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2084163?menuReferrer=catalogue</a>

### **Рабочая программа по учебному предмету «Основы безопасности жизнедеятельности».**

1. Рабочая программа по учебному предмету «Основы безопасности жизнедеятельности» (предметная область «Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности») (далее соответственно – программа ОБЖ, ОБЖ) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по ОБЖ.

2. Пояснительная записка.

2.1. Программа ОБЖ разработана на основе требований к результатам освоения программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, рабочей программы воспитания, концепции преподавания учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» и предусматривает непосредственное применение при реализации ООП ООО.

2.2. Программа ОБЖ обеспечивает:

ясное понимание обучающимися современных проблем безопасности и формирование у подрастающего поколения базового уровня культуры безопасного поведения;

прочное усвоение обучающимися основных ключевых понятий, обеспечивающих преемственность изучения основ комплексной безопасности личности на следующем уровне образования;

возможность выработки и закрепления у обучающихся умений и навыков, необходимых для последующей жизни;

выработку практико-ориентированных компетенций, соответствующих потребностям современности;

реализацию оптимального баланса межпредметных связей и их разумное взаимодополнение, способствующее формированию практических умений и навыков.

2.3. В программе ОБЖ содержание учебного предмета ОБЖ структурно представлено десятью модулями (тематическими линиями), обеспечивающими непрерывность изучения предмета на уровне основного общего образования и преемственность учебного процесса на уровне среднего общего образования:

модуль № 1 «Культура безопасности жизнедеятельности в современном обществе»;

модуль № 2 «Безопасность в быту»;

модуль № 3 «Безопасность на транспорте»;

модуль № 4 «Безопасность в общественных местах»;

модуль № 5 «Безопасность в природной среде»;

модуль № 6 «Здоровье и как его сохранить. Основы медицинских знаний»;

модуль № 7 «Безопасность в социуме»;

модуль № 8 «Безопасность в информационном пространстве»;

модуль № 9 «Основы противодействия экстремизму и терроризму»;

модуль № 10 «Взаимодействие личности, общества и государства в обеспечении безопасности жизни и здоровья населения».

2.4. В целях обеспечения системного подхода в изучении учебного предмета ОБЖ на уровне основного общего образования Программа ОБЖ предполагает внедрение универсальной структурно-логической схемы изучения учебных модулей (тематических линий) в парадигме безопасной жизнедеятельности: «предвидеть опасность → по возможности её избегать → при необходимости действовать».

Учебный материал систематизирован по сферам возможных проявлений рисков и опасностей:

- помещения и бытовые условия; улица и общественные места;
- природные условия; коммуникационные связи и каналы; объекты и учреждения культуры и другие.

Программой ОБЖ предусматривается использование практико-ориентированных интерактивных форм организации учебных занятий с возможностью применения тренажёрных систем и виртуальных моделей. При этом использование цифровой образовательной среды на учебных занятиях должно быть разумным, компьютер и дистанционные образовательные технологии не способны полностью заменить педагога и практические действия обучающихся.

В условиях современного исторического процесса с появлением новых глобальных и региональных природных, техногенных, социальных вызовов и угроз безопасности России (критичные изменения климата, негативные медико-биологические, экологические, информационные факторы и другие условия жизнедеятельности) возрастает приоритет вопросов безопасности, их значение не только для самого человека, но также для общества и государства. При этом центральной проблемой безопасности жизнедеятельности остаётся сохранение жизни и здоровья каждого человека.

В данных обстоятельствах колоссальное значение приобретает качественное образование подрастающего поколения россиян, направленное на формирование гражданской идентичности, воспитание личности безопасного типа, овладение знаниями, умениями, навыками и компетенцией для обеспечения безопасности в повседневной жизни. Актуальность совершенствования учебно-методического обеспечения учебного процесса по предмету ОБЖ определяется системообразующими документами в области безопасности: Стратегия национальной безопасности Российской Федерации, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 2 июля 2021 г. № 400, Доктрина информационной безопасности Российской Федерации, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 5 декабря 2016 г. № 646, Национальные цели развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденные Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474), государственная



программа Российской Федерации «Развитие образования», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 г. № 1642.

2.5. ОБЖ является системообразующим учебным предметом, имеет свои дидактические компоненты во всех без исключения предметных областях и реализуется через приобретение необходимых знаний, выработку и закрепление системы взаимосвязанных навыков и умений, формирование компетенций в области безопасности, поддержанных согласованным изучением других учебных предметов. Научной базой учебного предмета ОБЖ является общая теория безопасности, исходя из которой он должен обеспечивать формирование целостного видения всего комплекса проблем безопасности, включая глобальные, что позволит обосновать оптимальную систему обеспечения безопасности личности, общества и государства, а также актуализировать для обучающихся построение модели индивидуального безопасного поведения в повседневной жизни, сформировать у них базовый уровень культуры безопасности жизнедеятельности.

ОБЖ входит в предметную область «Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности», является обязательным для изучения на уровне основного общего образования.

Изучение ОБЖ направлено на обеспечение формирования базового уровня культуры безопасности жизнедеятельности, что способствует выработке у обучающихся умений распознавать угрозы, избегать опасности, нейтрализовывать конфликтные ситуации, решать сложные вопросы социального характера, грамотно вести себя в чрезвычайных ситуациях. Такой подход содействует закреплению навыков, позволяющих обеспечивать защиту жизни и здоровья человека, формированию необходимых для этого волевых и морально-нравственных качеств, предоставляет широкие возможности для эффективной социализации, необходимой для успешной адаптации обучающихся к современной техно-социальной и информационной среде, способствует проведению мероприятий профилактического характера в сфере безопасности.

2.6. Целью изучения ОБЖ на уровне основного общего образования является формирование у обучающихся базового уровня культуры безопасности

жизнедеятельности в соответствии с современными потребностями личности, общества и государства, что предполагает:

- способность построения модели индивидуального безопасного поведения на основе понимания необходимости ведения здорового образа жизни, причин, механизмов возникновения и возможных последствий различных опасных и чрезвычайных ситуаций, знаний и умений применять необходимые средства и приемы рационального и безопасного поведения при их проявлении;
- сформированность активной жизненной позиции, осознанное понимание значимости личного безопасного поведения в интересах безопасности личности, общества и государства;
- знание и понимание роли государства и общества в решении задач обеспечения национальной безопасности и защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера.

2.7. Общее число часов, выделенных в учебном плане для изучения ОБЖ в 8–9 классах, составляет 68 часов, по 1 часу в неделю за счет обязательной части учебного плана основного общего образования.

### 3. Содержание обучения.

3.1. Модуль № 1 «Культура безопасности жизнедеятельности в современном обществе»:

цель и задачи учебного предмета ОБЖ, его ключевые понятия и значение для человека;

смысл понятий «опасность», «безопасность», «риск», «культура безопасности жизнедеятельности»;

источники и факторы опасности, их классификация;

общие принципы безопасного поведения;

виды чрезвычайных ситуаций, сходство и различия опасной, экстремальной и чрезвычайной ситуаций;

уровни взаимодействия человека и окружающей среды;

механизм перерастания повседневной ситуации в чрезвычайную ситуацию, правила поведения в опасных и чрезвычайных ситуациях.

### 3.2. Модуль № 2 «Безопасность в быту»:

основные источники опасности в быту и их классификация;

защита прав потребителя, сроки годности и состав продуктов питания;

бытовые отравления и причины их возникновения, классификация ядовитых веществ и их опасности;

признаки отравления, приёмы и правила оказания первой помощи;

правила комплектования и хранения домашней аптечки;

бытовые травмы и правила их предупреждения, приёмы и правила оказания первой помощи;

правила обращения с газовыми и электрическими приборами, приёмы и правила оказания первой помощи;

правила поведения в подъезде и лифте, а также при входе и выходе из них;

пожар и факторы его развития;

условия и причины возникновения пожаров, их возможные последствия, приёмы и правила оказания первой помощи;

первичные средства пожаротушения;

правила вызова экстренных служб и порядок взаимодействия с ними, ответственность за ложные сообщения;

права, обязанности и ответственность граждан в области пожарной безопасности;

ситуации криминального характера, правила поведения с малознакомыми людьми;

меры по предотвращению проникновения злоумышленников в дом, правила поведения при попытке проникновения в дом посторонних;

классификация аварийных ситуаций в коммунальных системах жизнеобеспечения;

правила подготовки к возможным авариям на коммунальных системах, порядок действий при авариях на коммунальных системах.

### 3.3. Модуль № 3 «Безопасность на транспорте»:

правила дорожного движения и их значение, условия обеспечения безопасности участников дорожного движения;

правила дорожного движения и дорожные знаки для пешеходов;

«дорожные ловушки» и правила их предупреждения; световозвращающие элементы и правила их применения; правила дорожного движения для пассажиров; обязанности пассажиров маршрутных транспортных средств, ремень безопасности и правила его применения;

порядок действий пассажиров при различных происшествиях в маршрутных транспортных средствах, в том числе вызванных террористическим актом;

правила поведения пассажира мотоцикла;

правила дорожного движения для водителя велосипеда и иных индивидуальных средств передвижения (электросамокаты, гироскутеры, моноколёса, сигвеи и другие), правила безопасного использования мототранспорта (мопедов и мотоциклов);

дорожные знаки для водителя велосипеда, сигналы велосипедиста;

правила подготовки велосипеда к пользованию;

дорожно-транспортные происшествия и причины их возникновения;

основные факторы риска возникновения дорожно-транспортных происшествий;

порядок действий очевидца дорожно-транспортного происшествия;

порядок действий при пожаре на транспорте;

особенности различных видов транспорта (подземного, железнодорожного, водного, воздушного);

обязанности и порядок действий пассажиров при различных происшествиях на отдельных видах транспорта, в том числе вызванных террористическим актом;

первая помощь и последовательность её оказания;

правила и приёмы оказания первой помощи при различных травмах в результате чрезвычайных ситуаций на транспорте.

### 3.4. Модуль № 4 «Безопасность в общественных местах»:

общественные места и их характеристики, потенциальные источники опасности в общественных местах;

правила вызова экстренных служб и порядок взаимодействия с ними;

массовые мероприятия и правила подготовки к ним, оборудование мест массового пребывания людей;

порядок действий при беспорядках в местах массового пребывания людей;

порядок действий при попадании в толпу и давку;

порядок действий при обнаружении угрозы возникновения пожара;

порядок действий при эвакуации из общественных мест и зданий;

опасности криминогенного и антиобщественного характера в общественных местах, порядок действий при их возникновении;

порядок действий при обнаружении бесхозных (потенциально опасных) вещей и предметов, а также в условиях совершения террористического акта, в том числе при захвате и освобождении заложников;

порядок действий при взаимодействии с правоохранительными органами.

### 3.5. Модуль № 5 «Безопасность в природной среде»:

чрезвычайные ситуации природного характера и их классификация;

правила поведения, необходимые для снижения риска встречи с дикими животными, порядок действий при встрече с ними; порядок действий при укусах диких животных, змей, пауков, клещей и насекомых;

различия съедобных и ядовитых грибов и растений, правила поведения, необходимые для снижения риска отравления ядовитыми грибами и растениями;

автономные условия, их особенности и опасности, правила подготовки к длительному автономному существованию;

порядок действий при автономном существовании в природной среде;

правила ориентирования на местности, способы подачи сигналов бедствия;

природные пожары, их виды и опасности, факторы и причины их возникновения, порядок действий при нахождении в зоне природного пожара;

горы и классификация горных пород, правила безопасного поведения в горах;

снежные лавины, их характеристики и опасности, порядок действий при

попадании в лавину;

камнепады, их характеристики и опасности, порядок действий, необходимых для снижения риска попадания под камнепад;

сели, их характеристики и опасности, порядок действий при попадании в зону селя;

оползни, их характеристики и опасности, порядок действий при начале оползня;  
общие правила безопасного поведения на водоёмах, правила купания в подготовленных и неподготовленных местах;

порядок действий при обнаружении тонущего человека; правила поведения при нахождении на плавсредствах; правила поведения при нахождении на льду, порядок действий при обнаружении человека в полынье;

наводнения, их характеристики и опасности, порядок действий при наводнении;

цунами, их характеристики и опасности, порядок действий при нахождении в зоне цунами;

ураганы, бури, смерчи, их характеристики и опасности, порядок действий при ураганах, бурях и смерчах;

грозы, их характеристики и опасности, порядок действий при попадании в грозу;

землетрясения и извержения вулканов, их характеристики и опасности, порядок действий при землетрясении, в том числе при попадании под завал, при нахождении в зоне извержения вулкана;

смысл понятий «экология» и «экологическая культура», значение экологии для устойчивого развития общества;

правила безопасного поведения при неблагоприятной экологической обстановке.

### 3.6. Модуль № 6 «Здоровье и как его сохранить. Основы медицинских знаний»:

смысл понятий «здоровье» и «здоровый образ жизни», их содержание и значение для человека;

факторы, влияющие на здоровье человека, опасность вредных привычек

(табакокурение, алкоголизм, наркомания, чрезмерное увлечение электронными изделиями бытового назначения (игровые приставки, мобильные телефоны сотовой связи и другие);

элементы здорового образа жизни, ответственность за сохранение здоровья;

понятие «инфекционные заболевания», причины их возникновения;

механизм распространения инфекционных заболеваний, меры их профилактики и защиты от них;

порядок действий при возникновении чрезвычайных ситуаций биолого-социального происхождения (эпидемия, пандемия); мероприятия, проводимые государством по обеспечению безопасности населения при угрозе и во время чрезвычайных ситуаций биолого-социального происхождения;

понятие «неинфекционные заболевания» и их классификация, факторы риска неинфекционных заболеваний;

меры профилактики неинфекционных заболеваний и защиты от них;

диспансеризация и её задачи;

понятия «психическое здоровье» и «психологическое благополучие», современные модели психического здоровья и здоровой личности;

стресс и его влияние на человека, меры профилактики стресса, способы самоконтроля и саморегуляции эмоциональных состояний;

понятие «первая помощь» и обязанность по её оказанию, универсальный алгоритм оказания первой помощи;

назначение и состав аптечки первой помощи;

порядок действий при оказании первой помощи в различных ситуациях, приёмы психологической поддержки пострадавшего.

### 3.7. Модуль № 7 «Безопасность в социуме»:

общение и его значение для человека, способы организации эффективного и позитивного общения;

приёмы и правила безопасной межличностной коммуникации и комфортного взаимодействия в группе, признаки конструктивного и деструктивного общения;

понятие «конфликт» и стадии его развития, факторы и причины развития

конфликта;

условия и ситуации возникновения межличностных и групповых конфликтов, безопасные и эффективные способы избегания и разрешения конфликтных ситуаций;

правила поведения для снижения риска конфликта и порядок действий при его опасных проявлениях;

способ разрешения конфликта с помощью третьей стороны (модератора);

опасные формы проявления конфликта: агрессия, домашнее насилие и буллинг;

манипуляции в ходе межличностного общения, приёмы распознавания манипуляций и способы противостояния им;

приёмы распознавания противозаконных проявлений манипуляции (мошенничество, вымогательство, подстрекательство к действиям, которые могут причинить вред жизни и здоровью, и вовлечение в преступную, асоциальную или деструктивную деятельность) и способы защиты от них;

современные молодёжные увлечения и опасности, связанные с ними, правила безопасного поведения;

правила безопасной коммуникации с незнакомыми людьми.

### 3.8. Модуль № 8 «Безопасность в информационном пространстве»:

понятие «цифровая среда», её характеристики и примеры информационных и компьютерных угроз, положительные возможности цифровой среды;

риски и угрозы при использовании Интернета электронных изделий бытового назначения (игровых приставок, мобильных телефонов сотовой связи и другие);

общие принципы безопасного поведения, необходимые для предупреждения возникновения сложных и опасных ситуаций в личном цифровом пространстве;

опасные явления цифровой среды: вредоносные программы и приложения и их разновидности;

правила кибергигиены, необходимые для предупреждения возникновения сложных и опасных ситуаций в цифровой среде; основные виды опасного и запрещённого контента в Интернете и его признаки, приёмы распознавания опасностей при использовании Интернета;

противоправные действия в Интернете;



правила цифрового поведения, необходимого для предотвращения рисков и угроз при использовании Интернета (кибербуллинга, вербовки в различные организации и группы);

деструктивные течения в Интернете, их признаки и опасности, правила безопасного использования Интернета по предотвращению рисков и угроз вовлечения в различную деструктивную деятельность.

### 3.9. Модуль № 9 «Основы противодействия экстремизму и терроризму»:

понятия «экстремизм» и «терроризм», их содержание, причины, возможные варианты проявления и последствия;

цели и формы проявления террористических актов, их последствия, уровни террористической опасности;

основы общественно-государственной системы противодействия экстремизму и терроризму, контртеррористическая операция и её цели;

признаки вовлечения в террористическую деятельность, правила антитеррористического поведения;

признаки угроз и подготовки различных форм терактов, порядок действий при их обнаружении;

правила безопасного поведения в условиях совершения теракта;

порядок действий при совершении теракта (нападение террористов и попытка захвата заложников, попадание в заложники, огневой налёт, наезд транспортного средства, подрыв взрывного устройства).

### 3.10. Модуль № 10 «Взаимодействие личности, общества и государства в обеспечении безопасности жизни и здоровья населения»:

классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), её задачи, структура, режимы функционирования;

государственные службы обеспечения безопасности, их роль и сфера ответственности, порядок взаимодействия с ними;

общественные институты и их место в системе обеспечения безопасности жизни и здоровья населения;

права, обязанности и роль граждан Российской Федерации в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций;

антикоррупционное поведение как элемент общественной и государственной безопасности;

информирование и оповещение населения о чрезвычайных ситуациях, система ОКСИОН;

сигнал «Внимание всем!», порядок действий населения при его получении, в том числе при авариях с выбросом химических и радиоактивных веществ;

средства индивидуальной и коллективной защиты населения, порядок пользования фильтрующим противогазом;

эвакуация населения в условиях чрезвычайных ситуаций, порядок действий населения при объявлении эвакуации.

#### 4. Планируемые результаты освоения программы ОБЖ.

4.1. *Личностные результаты* достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения. Способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности и проявляются в индивидуальных социально значимых качествах, которые выражаются прежде всего в готовности обучающихся к саморазвитию, самостоятельности, инициативе и личностному самоопределению; осмысленному ведению здорового и безопасного образа жизни и соблюдению правил экологического поведения; к целенаправленной социально значимой деятельности; принятию внутренней позиции личности как особого ценностного отношения к себе, к окружающим людям и к жизни в целом.

Личностные результаты, формируемые в ходе изучения учебного предмета ОБЖ, должны отражать готовность обучающихся руководствоваться системой позитивных ценностных ориентаций и расширение опыта деятельности на её основе.

Личностные результаты изучения ОБЖ включают:

1) патриотическое воспитание:

осознание российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе, проявление интереса к познанию родного языка, истории, культуры Российской Федерации, своего края, народов России; ценностное отношение к достижениям своей Родины – России, к науке, искусству, спорту, технологиям, боевым подвигам и трудовым достижениям народа; уважение к символам России, государственным праздникам, историческому и природному наследию и памятникам, традициям разных народов, проживающих в родной стране;

формирование чувства гордости за свою Родину, ответственного отношения к выполнению конституционного долга – защите Отечества;

2) гражданское воспитание:

готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, уважение прав, свобод и законных интересов других людей; активное участие в жизни семьи, организации, местного сообщества, родного края, страны; неприятие любых форм экстремизма, дискриминации; понимание роли различных социальных институтов в жизни человека; представление об основных правах, свободах и обязанностях гражданина, социальных нормах и правилах межличностных отношений в поликультурном и многоконфессиональном обществе; представление о способах противодействия коррупции; готовность к разнообразной совместной деятельности, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи, активное участие в самоуправлении в образовательной организации; готовность к участию в гуманитарной деятельности (волонтерство, помощь людям, нуждающимся в ней);

сформированность активной жизненной позиции, умений и навыков личного участия в обеспечении мер безопасности личности, общества и государства;

понимание и признание особой роли России в обеспечении государственной и международной безопасности, обороны страны, осмысление роли государства и общества в решении задачи защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера;

знание и понимание роли государства в противодействии основным вызовам современности: терроризму, экстремизму, незаконному распространению наркотических средств, неприятие любых форм экстремизма, дискриминации,

формирование веротерпимости, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, развитие способности к конструктивному диалогу с другими людьми;

3) духовно-нравственное воспитание:

ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора; готовность оценивать своё поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков; активное неприятие асоциальных поступков, свобода и ответственность личности в условиях индивидуального и общественного пространства;

развитие ответственного отношения к ведению здорового образа жизни, исключающего употребление наркотиков, алкоголя, курения и нанесение иного вреда собственному здоровью и здоровью окружающих;

формирование личности безопасного типа, осознанного и ответственного отношения к личной безопасности и безопасности других людей;

4) эстетическое воспитание:

формирование гармоничной личности, развитие способности воспринимать, ценить и создавать прекрасное в повседневной жизни;

понимание взаимозависимости счастливого юношества и безопасного личного поведения в повседневной жизни;

5) ценности научного познания:

ориентация в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, взаимосвязях человека с природной и социальной средой; овладение основными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия;

формирование современной научной картины мира, понимание причин, механизмов возникновения и последствий распространённых видов опасных и чрезвычайных ситуаций, которые могут произойти во время пребывания в различных

средах (бытовые условия, дорожное движение, общественные места и социум, природа, коммуникационные связи и каналы);

установка на осмысление опыта, наблюдений и поступков, овладение способностью оценивать и прогнозировать неблагоприятные факторы обстановки и принимать обоснованные решения в опасной (чрезвычайной) ситуации с учётом реальных условий и возможностей;

б) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

понимание личностного смысла изучения учебного предмета ОБЖ, его значения для безопасной и продуктивной жизнедеятельности человека, общества и государства;

осознание ценности жизни; ответственное отношение к своему здоровью и установка на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность); осознание последствий и неприятие вредных привычек (употребление алкоголя, наркотиков, курение) и иных форм вреда для физического и психического здоровья; соблюдение правил безопасности, в том числе навыков безопасного поведения в Интернет-среде; способность адаптироваться к стрессовым ситуациям и меняющимся социальным, информационным и природным условиям, в том числе осмысливая собственный опыт и выстраивая дальнейшие цели;

умение принимать себя и других, не осуждая;

умение осознавать эмоциональное состояние своё и других, уметь управлять собственным эмоциональным состоянием;

сформированность навыка рефлексии, признание своего права на ошибку и такого же права другого человека;

7) трудовое воспитание:

установка на активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, организации, населенного пункта, родного края) технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность; интерес к практическому изучению профессий

и труда различного рода, в том числе на основе применения изучаемого предметного знания; осознание важности обучения на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитие необходимых умений для этого; готовность адаптироваться в профессиональной среде; уважение к труду и результатам трудовой деятельности; осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов и потребностей;

укрепление ответственного отношения к учёбе, способности применять меры и средства индивидуальной защиты, приёмы рационального и безопасного поведения в опасных и чрезвычайных ситуациях;

овладение умениями оказывать первую помощь пострадавшим при потере сознания, остановке дыхания, наружных кровотечениях, попадании инородных тел в верхние дыхательные пути, травмах различных областей тела, ожогах, отморожениях, отравлениях;

установка на овладение знаниями и умениями предупреждения опасных и чрезвычайных ситуаций, во время пребывания в различных средах (в помещении, на улице, на природе, в общественных местах и на массовых мероприятиях, при коммуникации, при воздействии рисков культурной среды);

8) экологическое воспитание:

ориентация на применение знаний из социальных и естественных наук для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды; повышение уровня экологической культуры, осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения; активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; осознание своей роли как гражданина и потребителя в условиях взаимосвязи природной, технологической и социальной сред; готовность к участию в практической деятельности экологической направленности;

освоение основ экологической культуры, методов проектирования собственной безопасной жизнедеятельности с учётом природных, техногенных и социальных рисков на территории проживания.

4.2. В результате изучения ОБЖ на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые логические действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- выявлять и характеризовать существенные признаки объектов (явлений);
- устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- с учётом предложенной задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях; предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- выявлять дефициты информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;
- выявлять причинно-следственные связи при изучении явлений и процессов; проводить выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;
- самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые исследовательские действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- формулировать проблемные вопросы, отражающие несоответствие между рассматриваемым и наиболее благоприятным состоянием объекта (явления) повседневной жизни;
- обобщать, анализировать и оценивать получаемую информацию, выдвигать гипотезы, аргументировать свою точку зрения, проводить обоснованные выводы по результатам исследования;
- проводить (принимать участие) небольшое самостоятельное

исследование заданного объекта (явления), устанавливать причинно-следственные связи;

- прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

У обучающегося будут сформированы *умения работать с информацией* как часть познавательных универсальных учебных действий:

- применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных из источников с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках;
- самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным педагогическим работником или сформулированным самостоятельно;
- эффективно запоминать и систематизировать информацию;
- овладение системой универсальных познавательных действий обеспечивает сформированность когнитивных навыков обучающихся.

У обучающегося будут сформированы *умения общения* как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

- уверенно высказывать свою точку зрения в устной и письменной речи, выражать эмоции в соответствии с форматом и целями общения, определять предпосылки возникновения конфликтных ситуаций и выстраивать грамотное общение для их смягчения;
- распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков и намерения других, уважительно, в корректной



форме формулировать свои взгляды;

- сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- в ходе общения задавать вопросы и выдавать ответы по существу решаемой учебной задачи, обнаруживать различие и сходство позиций других участников диалога;
- публично представлять результаты решения учебной задачи, самостоятельно выбирать наиболее целесообразный формат выступления и готовить различные презентационные материалы.

У обучающегося будут сформированы *умения самоорганизации* как части регулятивных универсальных учебных действий:

- выявлять проблемные вопросы, требующие решения в жизненных и учебных ситуациях;
- аргументированно определять оптимальный вариант принятия решений, самостоятельно составлять алгоритм (часть алгоритма) и способ решения учебной задачи с учётом собственных возможностей и имеющихся ресурсов;
- составлять план действий, находить необходимые ресурсы для его выполнения, при необходимости корректировать предложенный алгоритм, брать ответственность за принятое решение.

У обучающегося будут сформированы *умения самоконтроля*, эмоционального интеллекта как части регулятивных универсальных учебных действий:

- давать оценку ситуации, предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, и вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств;
- объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;
- оценивать соответствие результата цели и условиям;
- управлять собственными эмоциями и не поддаваться эмоциям других,

выявлять и анализировать их причины;

- ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого, регулировать способ выражения эмоций;
- осознанно относиться к другому человеку, его мнению, признавать право на ошибку свою и чужую;
- быть открытым себе и другим, осознавать невозможность контроля всего вокруг.

У обучающегося будут сформированы *умения совместной деятельности*:

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной учебной задачи;
- планировать организацию совместной деятельности (распределять роли и понимать свою роль, принимать правила учебного взаимодействия, обсуждать процесс и результат совместной работы, подчиняться, выделять общую точку зрения, договариваться о результатах);
- определять свои действия и действия партнёра, которые помогали или затрудняли нахождение общего решения, оценивать качество своего вклада в общий продукт по заданным участниками группы критериям, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой.

4.3. *Предметные результаты* освоения программы по ОБЖ на уровне основного общего образования

Предметные результаты характеризуют сформированностью у обучающихся основ культуры безопасности жизнедеятельности и проявляются в способности построения и следования модели индивидуального безопасного поведения и опыте её применения в повседневной жизни.

Приобретаемый опыт проявляется в понимании существующих проблем безопасности и усвоении обучающимися минимума основных ключевых понятий, которые в дальнейшем будут использоваться без дополнительных разъяснений, приобретении систематизированных знаний основ комплексной безопасности личности, общества и государства, индивидуальной системы здорового образа жизни,

антиэкстремистского мышления и антитеррористического поведения, овладении базовыми медицинскими знаниями и практическими умениями безопасного поведения в повседневной жизни.

Предметные результаты по ОБЖ должны обеспечивать:

1) сформированность культуры безопасности жизнедеятельности на основе освоенных знаний и умений, системного и комплексного понимания значимости безопасного поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций для личности, общества и государства;

2) сформированность социально ответственного отношения к ведению здорового образа жизни, исключающего употребление наркотиков, алкоголя, курения и нанесения иного вреда собственному здоровью и здоровью окружающих;

3) сформированность активной жизненной позиции, умений и навыков личного участия в обеспечении мер безопасности личности, общества и государства;

4) понимание и признание особой роли России в обеспечении государственной и международной безопасности, обороны страны, в противодействии основным вызовам современности: терроризму, экстремизму, незаконному распространению наркотических средств;

5) сформированность чувства гордости за свою Родину, ответственного отношения к выполнению конституционного долга – защите Отечества;

6) знание и понимание роли государства и общества в решении задачи обеспечения национальной безопасности и защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального (в том числе террористического) характера;

7) понимание причин, механизмов возникновения и последствий распространённых видов опасных и чрезвычайных ситуаций, которые могут произойти во время пребывания в различных средах (бытовые условия, дорожное движение, общественные места и социум, природа, коммуникационные связи и каналы);

8) овладение знаниями и умениями применять меры и средства индивидуальной защиты, приёмы рационального и безопасного поведения в опасных и чрезвычайных

ситуациях;

9) освоение основ медицинских знаний и владение умениями оказывать первую помощь пострадавшим при потере сознания, остановке дыхания, наружных кровотечениях, попадании инородных тел в верхние дыхательные пути, травмах различных областей тела, ожогах, отморожениях, отравлениях;

10) умение оценивать и прогнозировать неблагоприятные факторы обстановки и принимать обоснованные решения в опасной (чрезвычайной) ситуации с учётом реальных условий и возможностей;

11) освоение основ экологической культуры, методов проектирования собственной безопасной жизнедеятельности с учётом природных, техногенных и социальных рисков на территории проживания;

12) овладение знаниями и умениями предупреждения опасных и чрезвычайных ситуаций во время пребывания в различных средах (бытовые условия, дорожное движение, общественные места и социум, природа, коммуникационные связи и каналы).

Достижение результатов освоения программы ОБЖ обеспечивается посредством включения в указанную программу предметных результатов освоения модулей ОБЖ.

Распределение предметных результатов, формируемых в ходе изучения учебного предмета ОБЖ, сгруппировано по учебным модулям:

4.3.1. Модуль № 1 «Культура безопасности жизнедеятельности в современном обществе»:

объяснять понятия «опасная ситуация» и «чрезвычайная ситуация», анализировать, в чём их сходство и различия (виды чрезвычайных ситуаций, в том числе террористического характера);

раскрывать смысл понятия «культура безопасности» (как способности предвидеть, по возможности избегать, действовать в опасных ситуациях);

приводить примеры угрозы физическому, психическому здоровью человека и/или нанесения ущерба имуществу, безопасности личности, общества, государства;

классифицировать источники опасности и факторы опасности (природные,

физические, биологические, химические, психологические, социальные источники опасности – люди, животные, вирусы и бактерии; вещества, предметы и явления), в том числе техногенного происхождения;

раскрывать общие принципы безопасного поведения;

#### 4.3.2. Модуль № 2 «Безопасность в быту»:

объяснять особенности жизнеобеспечения жилища;

классифицировать источники опасности в быту (пожароопасные предметы, электроприборы, газовое оборудование, бытовая химия, медикаменты);

знать права, обязанности и ответственность граждан в области пожарной безопасности;

соблюдать правила безопасного поведения, позволяющие предупредить возникновение опасных ситуаций в быту;

распознавать ситуации криминального характера;

знать о правилах вызова экстренных служб и ответственности за ложные сообщения;

безопасно действовать при возникновении аварийных ситуаций техногенного происхождения в коммунальных системах жизнеобеспечения (водо- и газоснабжение, канализация, электроэнергетические и тепловые сети);

безопасно действовать в ситуациях криминального характера;

безопасно действовать при пожаре в жилых и общественных зданиях, в том числе правильно использовать первичные средства пожаротушения;

#### 4.3.3. Модуль № 3 «Безопасность на транспорте»:

классифицировать виды опасностей на транспорте (наземный, подземный, железнодорожный, водный, воздушный);

соблюдать правила дорожного движения, установленные для пешехода, пассажира, водителя велосипеда и иных средств передвижения;

предупреждать возникновение сложных и опасных ситуаций на транспорте, в том числе криминогенного характера и ситуации угрозы террористического акта;

безопасно действовать в ситуациях, когда человек стал участником происшествия на транспорте (наземном, подземном, железнодорожном, воздушном,

водном), в том числе вызванного террористическим актом;

#### 4.3.4. Модуль № 4 «Безопасность в общественных местах»:

характеризовать потенциальные источники опасности в общественных местах, в том числе техногенного происхождения; распознавать и характеризовать ситуации криминогенного и антиобщественного характера (кража, грабёж, мошенничество, хулиганство, ксенофобия);

соблюдать правила безопасного поведения в местах массового пребывания людей (в толпе);

знать правила информирования экстренных служб;

безопасно действовать при обнаружении в общественных местах бесхозных (потенциально опасных) вещей и предметов;

эвакуироваться из общественных мест и зданий;

безопасно действовать при возникновении пожара и происшествиях в общественных местах;

безопасно действовать в условиях совершения террористического акта, в том числе при захвате и освобождении заложников;

безопасно действовать в ситуациях криминогенного и антиобщественного характера;

#### 4.3.5. Модуль № 5 «Безопасность в природной среде»:

раскрывать смысл понятия экологии, экологической культуры, значение экологии для устойчивого развития общества;

помнить и выполнять правила безопасного поведения при неблагоприятной экологической обстановке;

соблюдать правила безопасного поведения на природе;

объяснять правила безопасного поведения на водоёмах в различное время года;

безопасно действовать в случае возникновения чрезвычайных ситуаций геологического происхождения (землетрясения, извержения вулкана), чрезвычайных ситуаций метеорологического происхождения (ураганы, бури, смерчи), гидрологического происхождения (наводнения, сели, цунами, снежные лавины), природных пожаров (лесные, торфяные, степные);

характеризовать правила само- и взаимопомощи терпящим бедствие на воде;  
безопасно действовать при автономном существовании в природной среде, учитывая вероятность потери ориентиров (риска заблудиться), встречи с дикими животными, опасными насекомыми, клещами и змеями, ядовитыми грибами и растениями;

знать и применять способы подачи сигнала о помощи;

4.3.6. Модуль № 6 «Здоровье и как его сохранить. Основы медицинских знаний»:

раскрывать смысл понятий здоровья (физического и психического) и здорового образа жизни;

характеризовать факторы, влияющие на здоровье человека;

раскрывать понятия заболеваний, зависящих от образа жизни (физических нагрузок, режима труда и отдыха, питания, психического здоровья и психологического благополучия);

негативно относиться к вредным привычкам (табакокурение, алкоголизм, наркомания, игровая зависимость);

приводить примеры мер защиты от инфекционных и неинфекционных заболеваний;

безопасно действовать в случае возникновения чрезвычайных ситуаций биолого-социального происхождения (эпидемии, пандемии);

характеризовать основные мероприятия, проводимые в Российской Федерации по обеспечению безопасности населения при угрозе и во время чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера;

оказывать первую помощь и самопомощь при неотложных состояниях;

4.3.7. Модуль № 7 «Безопасность в социуме»:

приводить примеры межличностного и группового конфликта;

характеризовать способы избегания и разрешения конфликтных ситуаций;

характеризовать опасные проявления конфликтов (в том числе насилие, буллинг (травля));

приводить примеры манипуляций (в том числе в целях вовлечения в

экстремистскую, террористическую и иную деструктивную деятельность, в субкультуры и формируемые на их основе сообщества экстремистской и суицидальной направленности) и способов противостоять манипуляциям;

соблюдать правила коммуникации с незнакомыми людьми (в том числе с подозрительными людьми, у которых могут иметься преступные намерения);

соблюдать правила безопасного и комфортного существования со знакомыми людьми и в различных группах, в том числе в семье, классе, коллективе кружка/секции/спортивной команды, группе друзей;

распознавать опасности и соблюдать правила безопасного поведения в практике современных молодёжных увлечений;

безопасно действовать при опасных проявлениях конфликта и при возможных манипуляциях;

#### 4.3.8. Модуль № 8 «Безопасность в информационном пространстве»:

приводить примеры информационных и компьютерных угроз; характеризовать потенциальные риски и угрозы при использовании сети Интернет, предупреждать риски и угрозы в Интернете (в том числе вовлечения в экстремистские, террористические и иные деструктивные Интернетсообщества);

владеть принципами безопасного использования Интернета, электронных изделий бытового назначения (игровые приставки, мобильные телефоны сотовой связи и другие);

предупреждать возникновение сложных и опасных ситуаций;

характеризовать и предотвращать потенциальные риски и угрозы при использовании Интернета (например: мошенничество, игромания, деструктивные сообщества в социальных сетях);

#### 4.3.9. Модуль № 9 «Основы противодействия экстремизму и терроризму»:

объяснять понятия экстремизма, терроризма, их причины и последствия;

сформировать негативное отношение к экстремистской и террористической деятельности;

объяснять организационные основы системы противодействия терроризму и экстремизму в Российской Федерации;



распознавать ситуации угрозы террористического акта в доме, в общественном месте;

безопасно действовать при обнаружении в общественных местах бесхозных (или опасных) вещей и предметов;

безопасно действовать в условиях совершения террористического акта, в том числе при захвате и освобождении заложников;

4.3.10. Модуль № 10 «Взаимодействие личности, общества и государства в обеспечении безопасности жизни и здоровья населения»:

характеризовать роль человека, общества и государства при обеспечении безопасности жизни и здоровья населения в Российской Федерации;

объяснять роль государственных служб Российской Федерации по защите населения при возникновении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в современных условиях; характеризовать основные мероприятия, проводимые в Российской Федерации, по обеспечению безопасности населения при угрозе и во время чрезвычайных ситуаций различного характера;

объяснять правила оповещения и эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций;

помнить и объяснять права и обязанности граждан Российской Федерации в области безопасности в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;

владеть правилами безопасного поведения и безопасно действовать в различных ситуациях;

владеть способами антикоррупционного поведения с учётом возрастных обязанностей;

информировать население и соответствующие органы о возникновении опасных ситуаций.

### Тематическое планирование

Название темы	Количество часов
---------------	------------------

Модуль № 1 « Культура безопасности жизнедеятельности в современном обществе»	2
Цель и основные понятия предмета ОБЖ	1
Правила поведения в опасных и чрезвычайных ситуациях	1
Модуль № 2 «Безопасность в быту»	7
Основные опасности в быту. Предупреждение бытовых отравлений	1
Предупреждение бытовых травм	1
Безопасная эксплуатация бытовых приборов и мест общего пользования	2
Пожарная безопасность в быту	1
Предупреждение ситуаций криминального характера	1
Безопасные действия при авариях на коммунальных системах жизнеобеспечения	1
<b>Модуль № 3 «Безопасность на транспорте»</b>	<b>9</b>
Правила дорожного движения	1
Безопасность пешехода	1
Безопасность пассажира	1
Безопасность водителя	1
Безопасные действия при дорожно-транспортных происшествиях	1
Безопасность пассажиров на различных видах транспорта	1
Первая помощь при чрезвычайных ситуациях на транспорте	1
Повторение	2
<b>Модуль № 4 «Безопасность в общественных местах»</b>	<b>6</b>
Основные опасности в общественных местах	1
Безопасные действия при возникновении массовых беспорядков	1
Пожарная безопасность в общественных местах	1
Безопасные действия в ситуациях криминогенного и антиобщественного характера	2
Повторение	1
<b>Модуль № 5 «Безопасность в природной среде»</b>	<b>11</b>

Правила безопасного поведения на природе	1
Безопасные действия при автономном существовании в природной среде	1
Пожарная безопасность в природной среде	1
Безопасное поведение в горах	1
Безопасное поведение на водоёмах	1
Безопасные действия при угрозе наводнения, цунами	1
Безопасные действия при урагане, буре, смерче, грозе	1
Безопасные действия при угрозе землетрясения, извержения вулкана	1
Экология и её значение для устойчивого развития общества	1
Повторение	2
<b>Модуль № 6 «Здоровье и как его сохранить. Основы медицинских знаний»</b>	<b>10</b>
Общие представления о здоровье	2
Предупреждение и защита от инфекционных заболеваний	2
Психическое здоровье и психологическое благополучие	2
Первая помощь и самопомощь при неотложных состояниях	2
Повторение	2
<b>Модуль № 7 «Безопасность в социуме»</b>	<b>7</b>
Общение – основа социального взаимодействия	1
Безопасные способы избегания и разрешения конфликтных ситуаций	2
Манипуляция и способы противостоять ей	1
Безопасное поведение и современные увлечения молодежи	2
Повторение	1
<b>Модуль № 8 «Безопасность в информационном пространстве»</b>	<b>5</b>
Общие принципы безопасности в цифровой среде	1
Опасные программы и явления цифровой среды	1
Безопасные правила цифрового поведения	1
Деструктивные течения в Интернете и защита от них	2

<b>Модуль № 9 «Основы противодействия экстремизму и терроризму»</b>	<b>7</b>
Общественно-государственная система противодействия экстремизму и терроризму	2
Безопасные действия при угрозе теракта	2
Безопасные действия при совершении теракта	2
Повторение	1
<b>Модуль № 10 «Взаимодействие личности, общества и государства в обеспечении безопасности жизни и здоровья населения»</b>	<b>4</b>
Роль личности, общества и государства в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций	2
Мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций	2

### Ссылки на электронные ресурсы

1. Информационная безопасность (цикл метапредметных уроков). Резервное копирование данных  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1565891?menuReferrer=catalogue&search=1565891](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1565891?menuReferrer=catalogue&search=1565891)
2. Информационная безопасность  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/composed\\_documents/72844554?menuReferrer=catalogue&search=72844554](https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/72844554?menuReferrer=catalogue&search=72844554)
3. Безопасность в сети интернет  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2155216?menuReferrer=catalogue&search=2155216](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2155216?menuReferrer=catalogue&search=2155216)
4. Информационная безопасность (цикл метапредметных уроков).Итоговое занятие по модулю  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1570679?menuReferrer=catalogue&search=1570679](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1570679?menuReferrer=catalogue&search=1570679)
5. Цифровая гигиена школьника  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/696209?menuReferrer=catalogue&search=696209](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/696209?menuReferrer=catalogue&search=696209)
6. Личная безопасность при посещении массовых мероприятий и при обнаружении неизвестного предмета, возможной угрозы взрыва (при взрыве)  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1286515?menuReferrer=catalogue&search=1286515](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1286515?menuReferrer=catalogue&search=1286515)

7. Правила безопасности в ситуациях криминогенного характера  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1532554?menuReferrer=catalogue&search=1532554](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1532554?menuReferrer=catalogue&search=1532554)
8. Безопасность на дорогах. Правила безопасного поведения пешехода, пассажира и велосипедиста  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1430697?menuReferrer=catalogue&search=1430697](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1430697?menuReferrer=catalogue&search=1430697)
9. Будьте осторожны на дороге!  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1483365?menuReferrer=catalogue&search=1483365](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1483365?menuReferrer=catalogue&search=1483365)
10. Аварии на транспорте и гидротехнических сооружениях, защита населения  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1678821?menuReferrer=catalogue&search=1678821](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1678821?menuReferrer=catalogue&search=1678821)
11. Мозговой штурм. Правила безопасной жизни  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2031130?menuReferrer=catalogue&search=2031130](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2031130?menuReferrer=catalogue&search=2031130)
12. Пожар. Причины и последствия. Правила поведения при пожаре  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1495038?menuReferrer=catalogue&search=1495038](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1495038?menuReferrer=catalogue&search=1495038)
13. Основные правила использования бытовых приборов и инструментов, средств бытовой химии  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1417859?menuReferrer=catalogue&search=1417859](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1417859?menuReferrer=catalogue&search=1417859)
14. Средства индивидуальной защиты при пожаре. Первичные средства пожаротушения  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1479356?menuReferrer=catalogue&search=1479356](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1479356?menuReferrer=catalogue&search=1479356)
15. Классный час "Газ в нашем доме"  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1244496?menuReferrer=catalogue&search=1244496](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1244496?menuReferrer=catalogue&search=1244496)
16. Город - безопасная среда обитания  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1779298?menuReferrer=catalogue&search=1779298](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1779298?menuReferrer=catalogue&search=1779298)
17. Защита от опасных и чрезвычайных ситуаций социального характера: Информационная безопасность  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/705091?menuReferrer=catalogue&search=705091](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/705091?menuReferrer=catalogue&search=705091)
18. Чрезвычайные ситуации техногенного характера  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2290062?menuReferrer=catalogue&search=2290062](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2290062?menuReferrer=catalogue&search=2290062)
19. Действия по сигналу «Внимание всем!». Средства коллективной защиты и эвакуация населения  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1596760?menuReferrer=catalogue&search=1596760](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1596760?menuReferrer=catalogue&search=1596760)

20. Урок итогового обобщения. Основы противодействия терроризму, экстремизму и наркотизму в Российской Федерации  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1539637?menuReferrer=catalogue&search=1539637](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1539637?menuReferrer=catalogue&search=1539637)
21. Личная безопасность при похищении или захвате в заложники (попытке похищения) и при проведении мероприятий по освобождению заложников  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1520641?menuReferrer=catalogue&search=1520641](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1520641?menuReferrer=catalogue&search=1520641)
22. Чрезвычайные ситуации гидрологического происхождения и защита населения  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1677707?menuReferrer=catalogue&search=1677707](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1677707?menuReferrer=catalogue&search=1677707)
23. Чрезвычайные ситуации геофизического, геологического происхождения и защита населения  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1548222?menuReferrer=catalogue&search=1548222](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1548222?menuReferrer=catalogue&search=1548222)
24. Чрезвычайные ситуации природного характера. Чрезвычайные ситуации геофизического происхождения и защита от них  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/749994?menuReferrer=catalogue&search=749994](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/749994?menuReferrer=catalogue&search=749994)
25. Аварии на радиационно-опасных, химически опасных, пожароопасных и взрывоопасных объектах экономики, защита населения  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1681265?menuReferrer=catalogue&search=1681265](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1681265?menuReferrer=catalogue&search=1681265)
26. Медицина катастроф. Большая вода  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2338355?menuReferrer=catalogue&search=2338355](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2338355?menuReferrer=catalogue&search=2338355)
27. Здоровый образ жизни  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2138074?menuReferrer=catalogue&search=2138074](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2138074?menuReferrer=catalogue&search=2138074)
28. Электротравмы. Первая помощь  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1659740?menuReferrer=catalogue&search=1659740](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1659740?menuReferrer=catalogue&search=1659740)
29. Первая помощь при отморожениях и общем переохлаждении  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1599643?menuReferrer=catalogue&search=1599643](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1599643?menuReferrer=catalogue&search=1599643)
30. Первая помощь при наружном кровотечении  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1297835?menuReferrer=catalogue&search=1297835](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1297835?menuReferrer=catalogue&search=1297835)

## Рабочая программа элективного курса «Введение в химию»

Рабочая программа по химии для обучающихся седьмого класса составлена в соответствии с Приказом Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021 г. № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»; Приказом Минпросвещения России от 21.09.2022 N 858 "Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников"

**Целью** изучения и освоения программы учебного курса в основной школе является формирование у учащихся химической картины мира как органической части его целостной естественно научной картины мира в соответствии с требованиями, предъявляемыми Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.

Достижение этих целей обеспечивается решением таких **учебных задач**, как:

- формирование системы химических знаний как компонента естественнонаучной картины мира;
- развитие личности обучающихся, их интеллектуальное и нравственное совершенствование, формирование у них гуманистических отношений и экологически целесообразного поведения в быту и в трудовой деятельности;
- формирование умений безопасного обращения с веществами, используемыми в повседневной жизни; выработка понимания общественной потребности в развитии химии, а также формирование отношения к химии как к возможной области будущей практической деятельности.

Рабочая программа ориентирована на использование учебника 7 класса по химии (УМК О.С.Габриелян):

«Химия. Вводный курс». 7 класс: учеб. пособие / О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов, А.Л.Ахлебинин. – М.: Просвещение, 2023.

В программе соблюдается преемственность с примерными программами начального общего образования, в том числе и в использовании основных видов учебной деятельности обучающихся. Особое внимание уделено содержанию, способствующему формированию современной естественнонаучной картины мира, показано практическое применение химических знаний.

Отбор содержания проведён с учётом культуросообразного подхода, в соответствии с которым учащиеся должны освоить содержание, значимое для формирования познавательной, нравственной и эстетической культуры, сохранения окружающей среды и собственного здоровья, для повседневной жизни и практической деятельности.

Построение учебного содержания курса осуществляется последовательно от общего к частному с учётом реализации внутрипредметных и метапредметных связей. В основу положено взаимодействие научного, гуманистического, культурологического, личностно-деятельностного, историко-проблемного, интегративного, компетентностного подходов.

Курс построен на идее реализации межпредметных связей химии с другими естественными дисциплинами, введенными в обучение ранее или параллельно с химией, а потому позволяет актуализировать химические знания учащихся, полученные на уроках природоведения, биологии, географии, физики и других наук о природе. В результате уменьшается психологическая нагрузка на учащихся с появлением новых предметов. Таким образом, формируется понимание об интегрирующей роли химии в системе естественных наук, значимости этого предмета для успешного освоения смежных дисциплин. В конечном счете такая межпредметная интеграция способствует формированию единой естественнонаучной картины мира уже на начальном этапе изучения химии.

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта в курсе подчеркивается, что химия – наука экспериментальная. Поэтому в 7 классе рассматриваются такие методологические понятия учебного предмета, как эксперимент, наблюдение, измерение, описание, моделирование, гипотеза, вывод.

Содержание курса выстроено с учётом психолого-педагогических принципов, возрастных особенностей школьников. В подростковом возрасте происходит развитие познавательной сферы, учебная деятельность приобретает черты деятельности по самоорганизации и самообразованию, учащиеся начинают овладевать теоретическим, формальным, рефлексивным мышлением. На первый план у подростков выдвигается формирование универсальных учебных действий, обеспечивающих развитие гражданской идентичности, учащиеся включаются в коммуникативную учебную деятельность, где преобладают такие её виды: умение полно и точно выражать свои мысли; аргументировать свою точку зрения; работать в группе, представлять и сообщать информацию в устной и письменной форме; вступать в диалог и т. д.

Содержание данного курса строится на основе деятельностного подхода. Обучающиеся вовлекаются в проектную деятельность, что является условием



приобретения прочных знаний. Все это дает возможность направленно воздействовать на личность учащегося: тренировать память, развивать наблюдательность, мышление, обучать приемам самостоятельной учебной деятельности, способствовать развитию любознательности и интереса к предмету.

### **Планируемые результаты**

Личностными результатами изучения пропедевтического курса «Введение в химию» в 7 классе являются:

- воспитание чувства гордости за российскую химическую науку, гуманизм, отношение к труду, целеустремленность;
- формирование ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей;
- развитие готовности к осознанному выбору дальнейшей образовательной траектории;
- формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, развитие опыта экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях;

Метапредметными результатами изучения курса «Химия» является формирование универсальных учебных действий (УУД)

Регулятивные УУД:

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и

осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;

- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационно коммуникационных технологий;
- формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

Познавательные УУД:

- анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. Выявлять причины и следствия простых явлений.
- осуществлять сравнение, классификацию, строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.
- создавать схематические модели с выделением существенных характеристик объекта.
- составлять тезисы, различные виды планов (простых, сложных и т.п.). Преобразовывать информацию из одного вида в другой (таблицу в текст и пр.).
- вычитывать все уровни текстовой информации.
- уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать ее достоверность.

Коммуникативные УУД:

- самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т.д.).

**Предметными результатами** изучения предмета «Химия» являются следующие умения:

В познавательной сфере:

- давать определения изученных понятий: «химический элемент», «атом», «ион», «молекула», «простые и сложные вещества», «вещество», «химическая формула», «относительная атомная масса», «относительная молекулярная масса», «валентность», «кристаллическая решетка», «оксиды», «кислоты», «качественные реакции», «массовая доля», «адсорбция», «дистилляция», «химическая реакция». описывать демонстрационные и самостоятельно проведенные химические эксперименты;
- описывать и различать изученные классы неорганических соединений, простые и сложные вещества, химические реакции;
- классифицировать изученные объекты и явления; делать выводы и умозаключения из наблюдений, изученных химических закономерностей;
- структурировать изученный материал и химическую информацию, полученную из других источников; моделировать строение простых молекул;

В ценностно – ориентационной сфере:

- анализировать и оценивать последствия для окружающей среды бытовой и производственной деятельности человека, связанной с переработкой веществ;

В трудовой сфере:

- проводить химический эксперимент;

В сфере безопасности жизнедеятельности:

- оказывать первую помощь при отравлениях, ожогах и других травмах, связанных с веществами и лабораторным оборудованием.

### **Содержание курса**

Глава I. Химия в центре естествознания -11 ч.

Химия как часть естествознания. Предмет химии. Химия — часть естествознания. Взаимоотношения человека и окружающего мира. Предмет химии. Физические тела и вещества. Свойства веществ. Применение веществ на основе их свойств. Наблюдение и эксперимент как методы изучения естествознания и химии. Наблюдение как основной метод познания окружающего мира. Условия проведения наблюдения. Гипотеза. Эксперимент. Вывод. Строение пламени. Лаборатория и

оборудование. Моделирование. Модель, моделирование. Особенности моделирования в географии, физике, биологии. Модели в биологии. Муляжи. Модели в физике. Географические модели. Химические модели: предметные (модели атома, молекул, химических и промышленных производств), знаковые, или символные (символы элементов, формулы веществ, уравнения реакций). Химические знаки и формулы. Химический элемент. Химические знаки. Их обозначение, произношение. Химические формулы веществ. Простые и сложные вещества. Индексы и коэффициенты. Качественный и количественный состав вещества.

Химия и физика. Универсальный характер положений молекулярно - кинетической теории. Понятия «атом», «молекула», «ион». Строение вещества. Кристаллическое состояние вещества. Диффузия. Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Агрегатные состояния веществ. Понятие об агрегатном состоянии вещества. Физические и химические явления. Газообразные, жидкие и твердые вещества.

Химия и география. Строение Земли: ядро, мантия, кора. Литосфера. Минералы и горные породы. Магматические и осадочные (неорганические и органические, в том числе и горючие) породы.

Химия и биология. Химический состав живой клетки: неорганические (вода и минеральные соли) и органические (белки, жиры, углеводы, витамины) вещества. Биологическая роль воды в живой клетке. Фотосинтез. Хлорофилл. Биологическое значение жиров, белков, эфирных масел, углеводов и витаминов для жизнедеятельности организмов.

Демонстрации: Коллекция различных предметов или фотографий предметов из алюминия для иллюстрации идеи «свойства — применение». Учебное оборудование, используемое на уроках физики, биологии, географии и химии. Биологические модели (муляжи органов и систем органов растений, животных и человека). Вода в трех агрегатных состояниях. Коллекция минералов (лазурит, корунд, халькопирит, флюорит, галит). Коллекция горных пород (гранит, различные формы кальцита — мел, мрамор, известняк). Коллекция горючих ископаемых (нефть, каменный уголь, сланцы, торф).

Демонстрационные эксперименты: Научное наблюдение и его описание. Изучение строения пламени.

Практическая работа № 1. Знакомство с лабораторным оборудованием. Правила техники безопасности при работе в химическом кабинете.

Практическая работа № 2. Наблюдение за горящей свечой. Изучение пламени спиртовки.

Глава II. Математика в химии - 9 ч.

Относительные атомная и молекулярная массы. Относительная атомная масса

элемента. Молекулярная масса. Определение относительной атомной массы химических элементов по таблице Д. И. Менделеева. Нахождение относительной молекулярной массы по формуле вещества как суммы относительных атомных масс, составляющих вещество химических элементов.

Массовая доля элемента в сложном веществе. Понятие о массовой доле химического элемента ( $w$ ) в сложном веществе и ее расчет по формуле вещества. Нахождение формулы вещества по значениям массовых долей образующих его элементов (для двухчасового изучения курса). Чистые вещества и смеси. Чистые вещества. Смеси. Газообразные (воздух, природный газ), жидкие (нефть), твердые смеси (горные породы, кулинарные смеси и синтетические моющие средства). Объемная доля газа в смеси. Определение объемной доли газа ( $\phi$ ) в смеси. Состав атмосферного воздуха и природного газа. Расчет объема доли газа в смеси по его объему и наоборот. Массовая доля вещества в растворе. Массовая доля вещества ( $w$ ) в растворе. Концентрация. Растворитель и растворенное вещество. Расчет массы растворенного вещества по массе раствора и массовой доле растворенного вещества. Массовая доля примесей. Понятие о чистом веществе и примеси. Массовая доля примеси ( $w$ ) в образце исходного вещества. Основное вещество. Расчет массы основного вещества по массе вещества, содержащего определенную массовую долю примесей.

Демонстрации: Коллекция различных видов мрамора и изделий из него. Смесь речного и сахарного песка и их разделение. Коллекция нефти и нефтепродуктов. Коллекция бытовых смесей.

Практическая работа № 3. Приготовление раствора с заданной массовой долей растворенного вещества.

Глава III. Явления, происходящие с веществами - 11 ч.

Разделение смесей. Способы разделения смесей и очистка веществ. Некоторые простейшие способы разделения смесей: просеивание, разделение смесей порошков железа и серы, отстаивание, декантация, центрифугирование, разделение с помощью делительной воронки, фильтрование. Фильтрование в лаборатории, быту и на производстве. Понятие о фильтрате. Адсорбция. Понятие об адсорбции и адсорбентах. Активированный уголь как важнейший адсорбент. Устройство противогаза. Дистилляция, или перегонка. Дистилляция (перегонка) как процесс выделения вещества из жидкой смеси. Дистиллированная вода и области ее применения. Кристаллизация или выпаривание.

Химические реакции. Условия протекания и прекращения химических реакций. Химические реакции как процесс превращения одних веществ в другие. Условия протекания и прекращения химических реакций. Соприкосновение (контакт) веществ, нагревание.

Признаки химических реакций. Признаки химических реакций: изменение цвета, образование осадка, растворение полученного осадка, выделение газа, появление запаха, выделение или поглощение теплоты.

Демонстрационные эксперименты: Разделение смеси порошка серы и железных опилок. Разделение смеси порошка серы и песка. Разделение смеси воды и растительного масла с помощью делительной воронки.

Практическая работа № 4. Разделение смесей.

Практическая работа № 5. Очистка поваренной соли.

Практическая работа № 6. Изучение процесса коррозии железа.

Глава IV. Рассказы по химии - 4 ч.

Ученическая конференция. «Выдающиеся русские ученые - химики».

Конкурс сообщений учащихся. «Мое любимое химическое вещество» (открытие, получение и значение).

Конкурс ученических проектов. Конкурс посвящен изучению химических реакций.

## Тематическое планирование

№	Наименование темы	Кол-во часов	Контрольные работы	Практические работы
1	Химия в центре естествознания	11	-	1. П.р. № 1 «Знакомство с лабораторным оборудованием. Правила техники безопасности при работе в химическом кабинете. 2. П.р. № 2 «Наблюдение за горящей свечой. Изучение пламени спиртовки».
2	Математика в химии	9	1	3. П.р. № 3 «Приготовление раствора с заданной массовой долей растворенного вещества».
3	Явления, происходящие с веществами	11	1	4. П.р. № 4 «Разделение смесей» 5. П.р. № 5 «Очистка поваренной соли». 6. П.р. № 6 «Изучение процесса коррозии железа».
4	Рассказы по химии	4	-	-
<b>Итого</b>		<b>35</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

## **Рабочая программа элективного курса «Устная практика английского языка»**

Основной целью изучения иностранного языка в школе является формирование коммуникативной компетенции, что предполагает обучение общению на иностранном языке. Поэтому устная речь в целом, и говорение, как ее неотъемлемая часть, выходят на первый план в обучении иностранному языку. Учащиеся в первую очередь, хотят научиться общаться на иностранном языке. Практическое владение иностранным языком стало личностно значимым, необходимым для полноценной жизни в современном обществе, трудоустройства, учебы, общения, путешествий, туризма.

Именно поэтому целесообразно наряду со школьными уроками иностранного языка ввести курс, направленный на развитие навыков устной речи у школьников.

Элективный курс по английскому языку «Устная Практика» расширяет содержание учебного предмета «Английский язык» в той его части, которая касается развития и совершенствования навыков устной речи. Курс включает в себя дополнительную тематику устной речи, а также дополняет темы школьного курса английского языка за счет введения новых лексических единиц и разговорных клише.

Тематика курса, упражнения, лексическое и грамматическое наполнение разработаны на основе учебника УМК "Starlight для 5-9 классов Ваулина Ю.Е., Эванс В., Дули Дж., Подоляко О.Е. – М.: Express Publishing: Просвещение, 2020.

### **Цели и задачи курса**

**Цель курса** - это расширение и углубление знаний по английскому языку в области устной речи, совершенствование общего, языкового и культуроведческого образования школьников, создание мотивации к изучению английского языка, расширение тематики образовательных и учебных ситуаций.

#### **Задачи курса:**

##### **I. Познавательный аспект.**

- познакомить детей с культурой стран изучаемого языка;
- способствовать более раннему приобщению школьников к новому для них языковому миру и осознанию ими иностранного языка как инструмента познания мира и средства общения;
- познакомить с менталитетом других народов в сравнении с родной культурой;
- формировать некоторые универсальные лингвистические понятия, наблюдаемые в родном и иностранном языках;
- способствовать удовлетворению личных познавательных интересов.

##### **II. Развивающий аспект.**

- развивать мотивацию к дальнейшему овладению английским языком и культурой;



-развивать учебные умения и формировать у учащихся рациональные приемы овладения иностранным языком;

-приобщить детей к новому социальному опыту за счет расширения спектра проигрываемых социальных ролей в игровых ситуациях;

-формировать у детей готовность к общению на иностранном языке;

-развивать технику речи, артикуляцию, интонации.

-развивать двигательные способности детей через драматизацию.

-познакомить с основами актерского мастерства и научить держаться на сцене.

III. Воспитательный аспект.

-способствовать воспитанию толерантности и уважения к другой культуре;

-приобщать к общечеловеческим ценностям;

-способствовать воспитанию личностных качеств (умение работать в сотрудничестве с другими; коммуникабельность, уважение к себе и другим, личная и взаимная ответственность);

-прививать навыки самостоятельной работы по дальнейшему овладению иностранным языком и культурой.

Коммуникативная компетенция развивается в соответствии с отобранными для данной ступени обучения темами, проблемами и ситуациями общения в пределах следующих сфер общения: социально-бытовой, учебно-игровой, социокультурной.

### **Методы и формы обучения**

Основной метод, применяемый для работы с курсом - коммуникативный метод, который является основным методом обучения, используемым в школе. Коммуникативный метод делает акцент на развитии навыков общения, так как основная цель курса - обучение устной коммуникации. Главный прием, используемый на уроках – моделирование ситуаций, с которыми учащиеся сталкиваются в жизни. Результат обучения - возможность свободно общаться с носителями языка, комфортно чувствовать себя в общении с зарубежными сверстниками ,за границей, выражать эмоции и обмениваться информацией на иностранном языке.

Формы обучения в рамках данного курса :

Индивидуальные формы

Групповые формы

Парные формы

Игровые формы

Основной формой организации занятий являются учебные факультативные занятия, которые проводятся один час в неделю. Во время занятий осуществляется индивидуальный и дифференцированный подход к детям. Каждое занятие состоит из двух частей – теоретической и практической.

Теоретическую часть педагог планирует с учётом возрастных, психологических и индивидуальных особенностей обучающихся. С помощью мультимедийных элементов занятие визуализируется, вызывая положительные эмоции у учащихся и создавая условия для успешной деятельности каждого ребенка.

## **2. Общая характеристика программы по английскому язык**

Актуальность разработки и создания данной программы обусловлена тем, что она позволяет устранить противоречия между требованиями программы и потребностями учащихся в дополнительном языковом материале и применении полученных знаний на практике; условиями работы в классно-урочной системе преподавания иностранного языка и потребностями учащихся реализовать свой творческий потенциал.

Одна из основных задач образования – развитие способностей ребёнка и формирование универсальных учебных действий, таких как: целеполагание, планирование, прогнозирование, контроль, коррекция, оценка, саморегуляция.

С этой целью в программе предусмотрено значительное увеличение активных форм работы, направленных на вовлечение учащихся в динамичную деятельность, на обеспечение понимания ими языкового материала и развития интеллекта, приобретение практических навыков самостоятельной деятельности. Изучение английского языка способствует развитию речевых способностей школьников, что положительно сказывается на развитии речи учащихся на родном языке, в частности, умении слушать партнера, взаимодействовать с ним вербальными средствами, различать интонацию речевого партнера и моделировать собственную информацию в зависимости от цели высказывания, планировать элементарное монологическое высказывание. Помимо этого изучение английского языка позволяет расширить словарный запас школьника на родном языке за счет так называемых интернациональных слов.

Наряду с коммуникативными заданиями, которые обеспечивают приобретение учащимися опыта практического применения английского языка в различном социально - ролевом и ситуативном контексте, программа насыщена заданиями учебно - познавательного характера.

Деятельностный характер предмета «иностраннй язык» позволяет сочетать речевую деятельность на английском языке с другими видами деятельности: игровой, познавательной, художественной и т. д., осуществляя межпредметные связи, формировать общеучебные умения и навыки, которые межпредметны по своему содержанию.

В данной программе большое внимание уделяется обучению школьников самоконтролю и самооценке, более широко представлены творческие виды

деятельности.

Данная программа способствует формированию следующих универсальных учебных действий:

**регулятивные:**

- самостоятельно ставить цели, планировать пути их достижения, умение выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
- владеть основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;

**познавательные:**

- использовать знаково-символические средства представления информации для решения учебных и практических задач;
- пользоваться логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по различным признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей,
- строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- работать с прослушанным/прочитанным текстом: определять тему, прогнозировать содержание текста по заголовку/по ключевым словам, устанавливать логическую последовательность основных фактов;
- осуществлять информационный поиск; в том числе с помощью компьютерных средств;
- выделять, обобщать и фиксировать нужную информацию;
- осознанно строить свое высказывание в соответствии с поставленной коммуникативной задачей, а также в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами языка;
- решать проблемы творческого и поискового характера;
- самостоятельно работать, рационально организовывая свой труд в классе и дома;
- контролировать и оценивать результаты своей деятельности;

**коммуникативные:**

- готовность и способность осуществлять межкультурное общение на АЯ;
- выражать с достаточной полнотой и точностью свои мысли в соответствии с задачами и условиями межкультурной коммуникации;
- вступать в диалог, а также участвовать в коллективном обсуждении проблем, владеть монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами АЯ;
- адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции;
- спрашивать, интересоваться чужим мнением и высказывать свое;
- уметь обсуждать разные точки зрения и способствовать выработке общей (групповой) позиции;
- уметь аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию невраждебным для оппонентов образом;
- уметь с помощью вопросов добывать недостающую информацию (познавательная инициативность);
- уметь устанавливать рабочие отношения, эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации;
- проявлять уважительное отношение к партнерам, внимание к личности другого;
- уметь адекватно реагировать на нужды других; в частности, оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнерам в процессе достижения общей цели совместной деятельности;

В результате реализации данной программы учащиеся должны:

**Знать/понимать:**

- особенности основных типов предложений и их интонации в соответствии с целью высказывания;
- имена наиболее известных персонажей детских литературных произведений (в том числе стран изучаемого языка);
- наизусть рифмованные произведения детского фольклора (доступные по содержанию и форме);
- названия предметов, действий и явлений, связанных со сферами и ситуациями общения, характерными для детей данного возраста;

**Уметь (владеть способами познавательной деятельности):**

- наблюдать, анализировать, приводить примеры языковых явлений;
- применять основные нормы речевого поведения в процессе диалогического общения;

- составлять элементарное монологическое высказывание по образцу, аналогии;
- читать и выполнять различные задания к текстам;
- уметь общаться на английском языке с помощью известных клише;
- понимать на слух короткие тексты;

**Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:**

- понимать на слух речь учителя, одноклассников;
- понимать смысл адаптированного текста (в основном фольклорного характера ) и уметь прогнозировать развитие его сюжета;
- выделять субъект и предикат текста; уметь задавать вопросы, опираясь на смысл прочитанного текста;
- расспрашивать собеседника, задавая простые вопросы (кто, что, где, когда), и отвечать на вопросы собеседника, участвовать в элементарном этикетном диалоге;
- инсценировать изученные сказки;
- сочинять оригинальный текст на основе плана;
- соотносить поступки героев сказок с принятыми моральными нормами и уметь выделить нравственный аспект поведения героев;
- участвовать в коллективном обсуждении проблем, интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие и сотрудничество со сверстниками и взрослыми

**Содержание рабочей программы «Устная практика»**

- Школьные дни 4ч.
- Страны, национальности 4ч
- Мой дом – моя крепость.4ч.
- Семейные узы 4ч.
- Животные со всего света 4ч.
- Распорядок дня 4ч.
- У природы нет плохой погоды 4ч.
- Праздники, особые дни 4ч.
- Современная жизнь 3ч.

Программа является **вариативной**: педагог может вносить изменения в содержание «Предметное содержание речи», предлагаемое в программе, полностью включает темы предусмотренные ФГОС по иностранным языкам. Ряд тем рассматривается более подробно.

Речевая компетенция в следующих видах речевой деятельности:

**В говорении:**

начинать, вести/поддерживать и заканчивать различные виды диалогов в стандартных ситуациях общения, соблюдая нормы речевого этикета, при необходимости переспрашивая, уточняя;

расспрашивать собеседника и отвечать на его вопросы, высказывая своё мнение, просьбу, отвечать на предложение собеседника согласием/отказом в пределах изученной тематики и усвоенного лексико-грамматического материала;

рассказывать о себе, своей семье, друзьях, своих интересах и планах на будущее;

сообщать краткие сведения о своём городе/селе, о своей стране и странах изучаемого языка;

описывать события/явления, передавать основное содержание, основную мысль прочитанного/услышанного, выражать своё отношение к прочитанному/услышанному, давать краткую характеристику персонажей.

**В аудировании:**

воспринимать на слух и полностью понимать речь учителя, одноклассников;

воспринимать на слух и понимать основное содержание несложных аутентичных аудио- и видеотекстов, относящихся к разным коммуникативным типам речи (сообщение/рассказ/интервью);

воспринимать на слух и выборочно понимать с опорой на языковую догадку, контекст краткие несложные аутентичные прагматические аудио- и видеотексты, выделяя значимую/нужную/необходимую информацию.

**В чтении:**

читать аутентичные тексты разных жанров и стилей преимущественно с пониманием основного содержания;

читать несложные аутентичные тексты разных жанров и стилей с полным и точным пониманием и с использованием различных приёмов смысловой переработки текста (языковой догадки, выборочного перевода), а также справочных материалов; уметь оценивать полученную информацию, выражать своё мнение;

читать аутентичные тексты с выборочным пониманием значимой/нужной/интересующей информации.

**В письменной речи:**

заполнять анкеты и формуляры;

писать поздравления, личные письма с опорой на образец с употреблением формул речевого этикета, принятых в стране/странах изучаемого языка;

составлять план, тезисы устного или письменного сообщения; кратко излагать результаты проектной деятельности.

**Языковая компетенция:**

применение правил написания слов, изученных в основной школе;

адекватное произношение и различение на слух всех звуков иностранного языка; соблюдение правильного ударения в словах и фразах;

соблюдение ритмико-интонационных особенностей предложений различных коммуникативных типов (утвердительное, вопросительное, отрицательное, повелительное); правильное членение предложений на смысловые группы;

распознавание и употребление в речи основных значений изученных лексических единиц (слов, словосочетаний, реплик-клише речевого этикета);

знание основных способов словообразования (аффиксации, словосложения, конверсии);

понимание и использование явлений многозначности слов иностранного языка: синонимии, антонимии и лексической сочетаемости;

распознавание и употребление в речи основных морфологических форм и синтаксических конструкций изучаемого языка;

знание признаков изученных грамматических явлений (видо-временных форм глаголов, модальных глаголов и их эквивалентов, артиклей, существительных, степеней сравнения прилагательных и наречий, местоимений, числительных, предлогов);

знание основных различий систем иностранного и русского/родного языков.

Социокультурная компетенция:

знание национально-культурных особенностей речевого и неречевого поведения в своей стране и странах изучаемого языка; применение этих знаний в различных ситуациях формального и неформального межличностного и межкультурного общения;

распознавание и употребление в устной и письменной речи основных норм речевого этикета (реплик-клише, наиболее распространённой оценочной лексики), принятых в странах изучаемого языка;

знание употребительной фоновой лексики и реалий страны/стран изучаемого языка, некоторых распространённых образцов фольклора (скороговорок, поговорок, пословиц);

знакомство с образцами художественной, публицистической и научно-популярной литературы;

представление об особенностях образа жизни, быта, культуры стран изучаемого языка (всемирно известных достопримечательностях, выдающихся людях и их вкладе в мировую культуру);

представление о сходстве и различиях в традициях своей страны и стран изучаемого языка;

понимание роли владения иностранными языками в современном мире.

Компенсаторная компетенция – умение выходить из трудного положения в условиях дефицита языковых средств при получении и приёме информации за счёт использования контекстуальной догадки, игнорирования языковых трудностей, переспроса, словарных замен, жестов, мимики.

**Б. В познавательной сфере:**

умение сравнивать языковые явления родного и иностранного языков на уровне отдельных грамматических явлений, слов, словосочетаний, предложений;

владение приёмами работы с текстом: умение пользоваться определённой стратегией чтения/аудирования в зависимости от коммуникативной задачи (читать/слушать текст с разной глубиной понимания);

умение действовать по образцу/аналогии при выполнении упражнений и составлении собственных высказываний в пределах тематики основной школы;

готовность и умение осуществлять индивидуальную и совместную проектную работу;

умение пользоваться справочным материалом (грамматическим и лингвострановедческим справочниками, двуязычным и толковым словарями, мультимедийными средствами);

владение способами и приёмами дальнейшего самостоятельного изучения иностранных языков.

**В. В ценностно-ориентационной сфере:**

представление о языке как средстве выражения чувств, эмоций, основе культуры мышления;

достижение взаимопонимания в процессе устного и письменного общения с носителями иностранного языка, установление межличностных и межкультурных контактов в доступных пределах;

представление о целостном полиязычном, поликультурном мире, осознание места и роли родного и иностранных языков в этом мире как средства общения, познания, самореализации и социальной адаптации;

приобщение к ценностям мировой культуры как через источники информации на иностранном языке (в том числе мультимедийные), так и через непосредственное участие в школьных обменах, туристических поездках, молодёжных форумах.

**Г. В эстетической сфере:**

владение элементарными средствами выражения чувств и эмоций на иностранном языке;

стремление к знакомству с образцами художественного творчества на иностранном языке и средствами иностранного языка;

развитие чувства прекрасного в процессе обсуждения современных тенденций в живописи, музыке, литературе.



Д. В трудовой сфере:

умение рационально планировать свой учебный труд;

умение работать в соответствии с намеченным планом.

Е. В физической сфере:

стремление вести здоровый образ жизни (режим труда и отдыха, питание, спорт, фитнес).

### Тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Теория	Практика
1	Школьная жизнь. Введение лексики по теме	1	1	
2	Друзья. Составление синквейна	1		1
3	Семейные дела. Диалог о семье	1		1
4	Внешность. Введение лексики. Описание картинок	1	1	
5	Хобби. Монологическое высказывание	1		1
6	Музыка. Идиоматические выражение. Диалог	1	1	
7	Хэллоуин. Традиции праздника	1	1	
8	Защита окружающей среды. Защита проекта	1		1
9	Одежда. Покупки. Видео – ролик «В магазине»	1		1
10	Спорт. Здоровый образ жизни.	1	1	
11	Устный Зачет	1		1
12	Выбор профессии. Игра	1		1
13	Зачем учить иностранный язык. Монолог	1	1	
14	Рождество и Новый год. Традиции. Проект	1		1
15	Географическое положение Великобритании. Монолог	1	1	
16	Лондон. Экскурсия по городу	1	1	
17	Города Великобритании. Проект	1		1

18	Географическое положение США. Монолог	1		1
19	Вашингтон. Интерактивная экскурсия	1	1	
20	Устный зачет	1		1
21	Мировые проблемы. Телемост	1	1	
22	Географическое положение России. Монолог	1	1	
23	Москва и Санкт Петербург. Проект	1		1
24	День Святого Патрика. Урок- игра	1		1
25	Технологический прогресс. Проект	1		1
26	1 Апреля. День смеха. Рассказываем шутки и анекдоты	1	1	
27	Путешествия. Проект	1		1
28	Космос. Интервью с космонавтом	1		1
29	Пасха. Игра	1		1
30	Елизавета II и королевская семья. Проект	1	1	
31	День победы. Проект	1	1	
32	Суеверия. Сравнительный анализ. Дискуссия	1	1	
33	В аэропорту. Диалог	1		1
34	Природные катастрофы	1	1	
35	Устный зачет	1		1

## Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Разговоры о важном»

### 1. Пояснительная записка

Программа разработана в соответствии с требованиями Федеральных

государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего общего образования, ориентирована на обеспечение индивидуальных потребностей обучающихся и направлена на достижение планируемых результатов освоения программы начального общего, основного общего и среднего общего образования с учётом выбора участниками образовательных отношений курсов внеурочной деятельности. Это позволяет обеспечить единство обязательных требований ФГОС во всём пространстве школьного образования: не только на уроке, но и за его пределами.

Задачей педагога, работающего по программе, является развитие у обучающегося ценностного отношения к Родине, природе, человеку, культуре, знаниям, здоровью.

Педагог помогает обучающемуся:

- в формировании его российской идентичности;
- в формировании интереса к познанию;
- в формировании осознанного отношения к своим правам и свободам и уважительного отношения к правам и свободам других;
- в выстраивании собственного поведения с позиции нравственных и правовых норм;
- в создании мотивации для участия в социально-значимой деятельности;
- в развитии у школьников общекультурной компетентности;
- в развитии умения принимать осознанные решения и делать выбор;
- в осознании своего места в обществе;
- в познании себя, своих мотивов, устремлений, склонностей;
- в формировании готовности к личностному самоопределению.

Нормативную правовую основу настоящей рабочей программы курса внеурочной деятельности «Разговоры о важном» составляют следующие документы.

1. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации. Указ Президента Российской Федерации от 2 июля 2021 г. № 400 «О Стратегии

- национальной безопасности Российской Федерации».
2. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 286 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования». (Зарегистрирован 05.07.2021 № 64100.)
  3. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования». (Зарегистрирован 05.07.2021 № 64101.)
  4. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.07.2022 № 569 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования». (Зарегистрирован 17.08.2022 № 69676.)
  5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.07.2022 № 568 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования». (Зарегистрирован 17.08.2022 № 69675.)
  6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».
  7. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413». (Зарегистрирован 12.09.2022 № 70034.)
  8. Письмо Министерства просвещения Российской Федерации «О направлении методических рекомендаций по проведению цикла внеурочных занятий «Разговоры о важном»» от 15.08.2022 № 03-1190.
  9. Примерная рабочая программа по воспитанию для общеобразовательных

организаций, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию. (Протокол от 23 июня 2022 г. № 3/22.)

### ***Варианты реализации программы и формы проведения занятий***

Программа может быть реализована в работе с обучающимися 1–2, 3–4, 5–7, 8–9 и 10–11 классов. На уровень начального общего образования приходится 140 часов, основного общего образования — 175 часов, среднего общего образования — 70 часов.

Занятия по программе проводятся в формах, позволяющих обучающемуся вырабатывать собственную мировоззренческую позицию по обсуждаемым темам (например, беседы, деловые игры, викторины, интервью, блиц-опросы и т. д.).

### ***Взаимосвязь с программой воспитания***

Программа курса внеурочной деятельности разработана с учётом рекомендаций примерной программы воспитания. Это позволяет на практике соединить обучающую и воспитательную деятельность педагога, ориентировать её не только на интеллектуальное, но и на нравственное, социальное развитие ребёнка. Это проявляется:

- в выделении в цели программы ценностных приоритетов;
- в приоритете личностных результатов реализации программы внеурочной деятельности, нашедших своё отражение и конкретизацию в примерной программе воспитания;
- в интерактивных формах занятий для обучающихся, обеспечивающих их вовлечённость в совместную с педагогом и сверстниками деятельность.

### ***Ценностное наполнение внеурочных занятий***

В основе определения тематики внеурочных занятий лежат два принципа:

- 1) соответствие датам календаря;
- 2) значимость для обучающегося события (даты), которое отмечается в календаре в текущем году.

Даты календаря можно объединить в две группы:

1. Даты, связанные с событиями, которые отмечаются в постоянные числа

ежегодно (государственные и профессиональные праздники, даты исторических событий). Например, День народного единства, День защитника Отечества, Рождество, День учителя, День российской науки и т.д.

2. Юбилейные даты выдающихся деятелей науки, литературы, искусства. Например, 165 лет со дня рождения К. Э. Циолковского, 160 лет со дня рождения К. С. Станиславского.

В программе предлагается несколько тем внеурочных занятий, которые не связаны с текущими датами календаря, но являются важными в воспитании школьника. К примеру: «Мы разные, мы вместе», «Забота о каждом: цифровая безопасность и гигиена школьника» и др.

В планируемых результатах каждого сценария внеурочного занятия выделяются нравственные ценности, которые являются предметом обсуждения. Основные ценности характеризуются следующим образом.

#### 1) Историческая память

- Историческая память — обязательная часть культуры народа и каждого гражданина;
- историческая память соединяет прошлое, настоящее, позволяя сохранить и продолжить достижения, мудрость, опыт, традиции прошлых поколений;
- историческая память есть культура целого народа, которая складывается из объединения индивидуальных переживаний и включает важнейшие нравственные качества: благодарность, уважение, гордость потомков за жизнь и подвиги предков.

Осознание этой нравственной ценности базируется на конкретном содержании занятия. Например, тема «День народного единства» рассматривается на известных исторических фактах — единение людей, когда Родина нуждается в защите в 1812 г.

#### 2) Преемственность поколений

- Каждое следующее поколение учится у предыдущего: осваивает,

- воссоздаёт, продолжает его достижения, традиции;
- семья построена на сохранении преемственности поколений. Память о предыдущих поколениях бережно хранится в предметах, фотографиях, вещах и заключается в гуманном отношении к старшим поколениям.

Например, тема: «Мы разные, мы вместе». Обсуждается проблема: каждое поколение связано с предыдущими и последующими общей культурой, историей, средой обитания, языком общения. Каждый человек должен воспитывать в себе качества, которые были характерны для наших предков, людей далёких поколений: любовь к родной земле, малой родине, Отечеству.

### 3) Патриотизм — любовь к Родине

- Патриотизм (любовь к Родине) — самое главное качества гражданина;
- любовь к своему Отечеству начинается с малого — с привязанности к родному дому, малой Родине;
- патриотизм строится на ответственности за судьбу своей родной земли; чувстве гордости за историю, культуру своего народа и народов России.

Эта высшая нравственная ценность является приоритетной во всех сценариях «Разговоров о важном». В каждом сценарии в соответствии с содержанием раскрывается многогранность чувства патриотизма и его проявления в разных сферах человеческой жизни.

### 4) Доброта, добрые дела

- Доброта — это способность (желание и умение) быть милосердным, поддержать, помочь без ожидания благодарности;
- благотворительность — проявление добрых чувств; благотворительность была распространена в России в прошлые века, что стало сегодня примером для подражания.

Например, тема «Забота о каждом». Разговор о добрых делах граждан России в прошлые времена и в настоящее время, тема волонтерства.

### 5) Семья и семейные ценности

- Семья связана не только общим местом проживания, общим хозяйством,

общими делами, но и значимыми ценностями — взаимопониманием, взаимоподдержкой, традициями и т. д.;

- каждый член семьи имеет свои обязанности, но всегда готовы прийти на помощь другому: взять на себя его дела, проявить внимание, оказать помощь друг другу;
- учащийся должен ответственно относиться к своей семье, участвовать во всех её делах, помогать родителям;
- семейные ценности всегда были значимы для народов России; семейные ценности представлены в традиционных религиях России.

Тема семьи, семейных взаимоотношений и ценностей является предметом обсуждения на занятиях, посвящённых темам: «День матери», «День отца», «День пожилых людей», «Традиционные семейные ценности» и др.

#### 6) Культура России

- Культура общества — это достижения человеческого общества, созданные на протяжении его истории;
- российская культура богата и разнообразна, она известна и уважаема во всём мире;
- культура представлена достижениями в материальной сфере (строительство, техника, предметы быта и др.), в духовной сфере (народное творчество, литература, изобразительное искусство, музыка, театр и др.), а также в этике, культуре взаимоотношений людей.

Темы, связанные с осознанием обучающимися этой социальной ценности, подробно и разносторонне представлены в «Разговорах о важном». Поэтому многие сценарии построены на чтении поэзии, обсуждении видеофильмов, произведений живописи и музыки: «День музыки», «Мечты», «Великие люди России: К. С. Станиславский», «День театра».

#### 7) Наука на службе Родины

- Наука обеспечивает прогресс общества и улучшает жизнь человека;
- в науке работают талантливые, творческие люди, бесконечно любящие



свою деятельность;

— в России совершено много научных открытий, без которых невозможно представить современный мир.

О такой ценности общества и отдельно взятого человека учащиеся узнают в процессе обсуждения тем: «День российской науки», «165 лет со дня рождения К. Э. Циолковского», «День космонавтики: мы — первые».

Следует отметить, что многие темы внеурочных занятий выходят за рамки содержания, изучаемого на уроках, но это не означает, что учитель будет обязательно добиваться точного усвоения нового знания, запоминания и чёткого воспроизведения нового термина или понятия. Необходимо понимать, что на внеурочных занятиях как неучебных формируются определённые ценности: высшие нравственные чувства и социальные отношения. В течение года учащиеся много раз будут возвращаться к обсуждению одних и тех же понятий, что послужит постепенному осознанному их принятию.

Наличие сценариев внеурочных занятий не означает формального следования им. При анализе содержания занятия, которое предлагается в сценарии, педагог учитывает региональные, национальные, этнокультурные особенности территории, где функционирует данная образовательная организация. Обязательно учитывается и уровень развития учащихся, их интересы и потребности. При необходимости, исходя из статуса семей обучающихся, целесообразно уточнить (изменить, скорректировать) и творческие задания, выполнение которых предлагается вместе с родителями, другими членами семьи.

## 2. Содержание курса

Знакомство с платформой «Россия — страна возможностей». Возможности, которые предоставляет платформа «Россия — страна возможностей».

Родина — не только место рождения. История, культура, научные достижения: чем мы можем гордиться?

Мечты и фантазии человека о космических полётах. К. Э. Циолковский — основоположник ракетодинамики и теоретической космонавтики. Герои освоения

космоса.

1 октября — Международный день пожилых людей. Почитание старшего поколения. Возрастные изменения — не повод быть исключённым из жизни семьи и общества.

Ценность профессии учителя. Учителя в годы Великой Отечественной войны. Современный учитель: какой он?

История формирования понятий «род» и «отец». Образ отца в отечественной литературе. Качества настоящего отца. Равноправие родителей в семье.

Уникальность музыки каждого народа. Музыкальные инструменты. Виды искусства, где музыка — неотъемлемая часть.

Дом, в котором мы живём. Идеальные отношения в семье: какие они?

Семейные ценности.

Смутное время в истории нашей страны. Самозванцы — одна из причин продолжавшейся Смуты. Ополчение во главе с князем Дмитрием Пожарским и земским старостой Кузьмой Мининым. Примеры единения народа не только в войне.

Разнообразие культуры народов России. Традиции разных народов. Уважение между людьми разных национальностей — основа межкультурного общения. Влияние многоязычия на толерантность. Почему языки исчезают?

Мама — важный человек в жизни каждого. Материнская любовь — простая и безоговорочная. Легко ли быть мамой?

Герб — символ государства. У каждой страны свой герб. Значение триколора. История российского флага.

История создания Красного Креста. Особенности волонтерской деятельности. Волонтерство в России.

Россия — страна с героическим прошлым. Современные герои — кто они? Россия начинается с меня?

Значение Конституции для граждан страны. Знание прав и выполнение обязанностей. Ответственность — это осознанное поведение.

История праздника Рождества Христова. Рождественские традиции в России и в других государствах.

Новый год — праздник всей семьи. Новогодние семейные традиции. Новогодние приметы.

Отношение к личной информации. Добавление «друзей» в Сети. Всё, что попадает в Сеть, остаётся там навсегда.

Голод, морозы, бомбардировки — тяготы блокадного Ленинграда. Блокадный паёк. Способы выживания ленинградцев. О провале планов немецких войск.

Авторитет К. С. Станиславского в области сценического искусства. Некоторые факты его биографии. Основные идеи системы Станиславского.

Цивилизация без научных достижений. Научные и технические достижения в нашей стране. Достижения науки в повседневной жизни. Плюсы и минусы научно-технического прогресса.

Географические особенности и природные богатства России. Многочисленные народы России. Единый перечень коренных малочисленных народов (47 этносов). Российская культура. Чем славится Россия?

День защитника Отечества: исторические традиции. Профессия военного: кто её выбирает сегодня. Смекалка в военном деле. Задачи армии в мирное время.

Мотивация добрых дел. Подлинность намерений — то, что у тебя внутри. Проблемы, с которыми сталкиваются добрые люди.

Связь праздника 8 Марта с именем Клары Цеткин. Освоение женщинами «мужских» профессий. Традиционность подхода «мужчина — добытчик, женщина — хранительница очага»: изменились ли роли?

Сергей Владимирович Михалков — поэт, драматург, баснописец, сказочник, сатирик, сценарист, общественный деятель. Страсть С. В. Михалкова к стихотворчеству. Работа в армейской печати во время Великой Отечественной войны. Решение правительства России о смене гимна. Вторая редакция текста гимна.

Красивейший полуостров с богатой историей. История Крымского

полуострова. Значение Крыма. Достопримечательности Крыма.

Сила театрального искусства. Читка пьес — особый жанр театрального искусства. Кино и театр: аргументы за и против.

Главные события в истории покорения космоса. Отечественные космонавты-рекордсмены. Подготовка к полёту — многолетний процесс.

Появление термина «геноцид». Геноцид советского народа и народов Европы во время Второй мировой войны. Международный военный трибунал в Нюрнберге. Конвенция ООН о предупреждении преступления геноцида и наказании за него. Геноцид в современном мире.

День Земли — призыв задуматься о сохранности планеты. Экологические проблемы как следствие безответственного поведения человека. Соблюдать экоправила — не так сложно.

История Праздника труда. Труд — это право или обязанность человека?

Работа мечты. Жизненно важные навыки.

История появления праздника День Победы. Поисковое движение России. Могила Неизвестного Солдата. Семейные традиции празднования Дня Победы.

19 мая 1922 года — день рождения пионерской организации. Цель её создания и деятельность. Распад пионерской организации. Причины, по которым дети объединяются.

Разные представления о счастье. Слагаемые счастья. Рецепт счастливой жизни.

### 3. Планируемые результаты освоения курса.

Занятия в рамках программы направлены на обеспечение достижения школьниками следующих личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов.

#### ***Личностные результаты:***

*В сфере гражданского воспитания:* уважение прав, свобод и законных интересов других людей; активное участие в жизни семьи, родного края, страны; неприятие любых форм экстремизма, дискриминации; понимание роли различных

социальных институтов в жизни человека; представление об основных правах, свободах и обязанностях гражданина, социальных нормах и правилах межличностных отношений в поликультурном и много- конфессиональном обществе; готовность к разнообразной совместной деятельности, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи; готовность к участию в гуманитарной деятельности (волонтёрство, помощь людям, нуждающимся в ней).

*В сфере патриотического воспитания:* осознание российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе, проявление интереса к познанию родного языка, истории, культуры Российской Федерации, своего края, народов России; ценностное отношение к достижениям своей Родины — России, к науке, искусству, спорту, техно- логиям, боевым подвигам и трудовым достижениям народа; уважение к символам России, государственным праздникам, историческому и при- родному наследию и памятникам, традициям разных народов, проживающих в родной стране.

*В сфере духовно-нравственного воспитания:* ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора; готовность оценивать своё поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков; свобода и ответственность личности в условиях индивидуального и общественного пространства.

*В сфере эстетического воспитания:* восприимчивость к разным видам искусства, традициям и творчеству своего и других народов, понимание эмоционального воздействия искусства; осознание важности художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения; понимание ценности отечественного и мирового искусства, роли этнических культурных традиций и народного творчества.

*В сфере физического воспитания:* осознание ценности жизни; соблюдение правил безопасности, в том числе навыков безопасного поведения в интернет-среде; способность адаптироваться к стрессовым ситуациям и меняющимся социальным, информационным и природным условиям, в том числе осмысляя собственный опыт

и выстраивая дальнейшие цели; умение принимать себя и других, не осуждая; умение осознавать эмоциональное состояние себя и других, умение управлять собственным эмоциональным состоянием; сформированность навыка рефлексии, признание своего права на ошибку и такого же права другого человека.

*В сфере трудового воспитания:* установка на активное участие в решении практических задач; осознание важности обучения на протяжении всей жизни; уважение к труду и результатам трудовой деятельности.

*В сфере экологического воспитания:* ориентация на применение знаний из социальных и естественных наук для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды; повышение уровня экологической культуры, осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения; активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; осознание своей роли как гражданина и потребителя в условиях взаимосвязи природной, технологической и социальной сред; готовность к участию в практической деятельности экологической направленности.

*В сфере ценности научного познания:* ориентация в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, взаимосвязях человека с природной и социальной средой; овладение языковой и читательской культурой как средством познания мира; овладение основными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия.

*В сфере адаптации обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:* освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, включая семью, группы, сформированные по профессиональной деятельности, а также в рамках социального взаимодействия с людьми из другой культурной среды; открытость опыту и знаниям других; повышать уровень своей компетентности через

практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, осознавать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других; осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие; умение анализировать и выявлять взаимосвязи природы, общества и экономики; умение оценивать свои действия с учётом влияния на окружающую среду, достижений целей и преодоления вызовов, возможных глобальных последствий.

***Метапредметные результаты:***

В сфере овладения *универсальными учебными познавательными действиями*: использовать вопросы как исследовательский инструмент познания; применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных из источников с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев; выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления; находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках; самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации; оценивать надёжность информации по критериям, предложенным педагогическим работником или сформулированным самостоятельно; эффективно систематизировать информацию.

В сфере овладения *универсальными учебными коммуникативными действиями*: воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с целями и условиями общения; выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах; понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения; в ходе диалога и (или) дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой темы и высказывать идеи, нацеленные на решение задачи и поддержание благожелательности общения; сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций; понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении

поставленной задачи; принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы; уметь обобщать мнения нескольких людей, проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться; планировать организацию совместной работы, определять свою роль (с учётом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и иные); выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с другими членами команды; оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия; сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности.

В сфере овладения *универсальными учебными регулятивными действиями*: ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений группой); делать выбор и брать ответственность за решение; владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии; объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации; оценивать соответствие результата цели и условиям; выявлять и анализировать причины эмоций; ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого; регулировать способ выражения эмоций; осознанно относиться к другому человеку, его мнению; признавать свое право на ошибку и такое же право другого; принимать себя и других, не осуждая; открытость себе и другим; осознавать невозможность контролировать всё вокруг.

***Предметные результаты*** освоения программы внеурочной деятельности «Разговоры о важном» представлены с учётом специфики содержания предметных областей, к которым имеет отношение содержание курса внеурочной деятельности:

*Русский язык*: совершенствование различных видов устной и письменной речевой деятельности; формирование умений речевого взаимодействия: создание



устных монологических высказываний на основе жизненных наблюдений, личных впечатлений, чтения учебно-научной, художественной и научно-популярной литературы; участие в диалоге разных видов: побуждение к действию, обмен мнениями, запрос информации, сообщение информации; овладение различными видами чтения (просмотровым, ознакомительным, изучающим, поисковым); формулирование вопросов по содержанию текста и ответов на них; подробная, сжатая и выборочная передача в устной и письменной форме содержания текста; выделение главной и второстепенной информации, явной и скрытой информации в тексте; извлечение информации из различных источников, её осмысление и оперирование ею.

*Литература:* понимание духовно-нравственной и культурной ценности литературы и её роли в формировании гражданственности и патриотизма, укреплении единства многонационального народа Российской Федерации; понимание специфики литературы как вида искусства, принципиальных отличий художественного текста от текста научного, делового, публицистического; овладение умениями воспринимать, анализировать, интерпретировать и оценивать прочитанное, понимать художественную картину мира, отражённую в литературных произведениях, с учётом неоднозначности заложенных в них художественных смыслов; овладение умением пересказывать прочитанное произведение, используя подробный, сжатый, выборочный, творческий пересказ, отвечать на вопросы по прочитанному произведению и формулировать вопросы к тексту; развитие умения участвовать в диалоге о прочитанном произведении, в дискуссии на литературные темы, соотносить собственную позицию с позицией автора и мнениями участников дискуссии; давать аргументированную оценку прочитанному.

*Иностранный язык:* умение сравнивать, находить черты сходства и различия в культуре и традициях народов России и других стран.

*Информатика:* освоение и соблюдение требований безопасной эксплуатации технических средств информационно-коммуникационных технологий; умение соблюдать сетевой этикет, базовые нормы информационной этики и права при работе

с приложениями на любых устройствах и в Интернете, выбирать безопасные стратегии поведения в Сети.

*История:* соотносить события истории разных стран и народов с историческими периодами, событиями региональной и мировой истории, события истории родного края и истории России; определять современников исторических событий, явлений, процессов; умение выявлять особенности развития культуры, быта и нравов народов в различные исторические эпохи; умение рассказывать об исторических событиях, явлениях, процессах истории родного края, истории России и мировой истории и их участниках, демонстрируя понимание исторических явлений, процессов и знание необходимых фактов, дат, исторических понятий; умение выявлять существенные черты и характерные признаки исторических событий, явлений, процессов; умение устанавливать причинно-следственные, пространственные, временные связи исторических событий, явлений, процессов изучаемого периода, их взаимосвязь (при наличии) с важнейшими событиями XX — начала XXI в.; умение определять и аргументировать собственную или предложенную точку зрения с опорой на фактический материал, в том числе используя источники разных типов; приобретение опыта взаимодействия с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе национальных ценностей современного российского общества: гуманистических и демократических ценностей, идей мира и взаимопонимания между народами, людьми разных культур; уважения к историческому наследию народов России.

*Обществознание:* освоение и применение системы знаний: о социальных свойствах человека, особенностях его взаимодействия с другими людьми, важности семьи как базового социального института; о характерных чертах общества; о содержании и значении социальных норм, регулирующих общественные отношения; о процессах и явлениях в экономической, социальной, духовной и политической сферах жизни общества; об основах конституционного строя и организации государственной власти в Российской Федерации, правовом статусе гражданина Российской Федерации (в том числе несовершеннолетнего); о системе образования в Российской Федерации; об основах государственной бюджетной и денежно-

кредитной, социальной политики, политики в сфере культуры и образования, противодействию коррупции в Российской Федерации, обеспечении безопасности личности, общества и государства, в том числе от терроризма и экстремизма; умение характеризовать традиционные российские духовно-нравственные ценности (в том числе защита человеческой жизни, прав и свобод человека, семья, созидательный труд, служение Отечеству, нормы морали и нравственности, гуманизм, милосердие, справедливость, взаимопомощь, коллективизм, историческое единство народов России, преемственность истории нашей Родины); умение сравнивать (в том числе устанавливать основания для сравнения) деятельность людей, социальные объекты, явления, процессы в различных сферах общественной жизни, их элементы и основные функции; умение устанавливать и объяснять взаимосвязи социальных объектов, явлений, процессов в различных сферах общественной жизни, их элементов и основных функций, включая взаимодействия общества и природы, человека и общества, сфер общественной жизни, гражданина и государства; связи политических потрясений и социально-экономических кризисов в государстве; умение использовать полученные знания для объяснения (устного и письменного) сущности, взаимосвязей явлений, процессов социальной действительности; умение с опорой на обществоведческие знания, факты общественной жизни и личный социальный опыт определять и аргументировать с точки зрения социальных ценностей и норм своё отношение к явлениям, процессам социальной действительности; умение анализировать, обобщать, систематизировать, конкретизировать и критически оценивать социальную информацию, соотносить её с собственными знаниями о моральном и правовом регулировании поведения человека, личным социальным опытом; умение оценивать собственные поступки и поведение других людей с точки зрения их соответствия моральным, правовым и иным видам социальных норм, экономической рациональности; осознание неприемлемости всех форм антиобщественного поведения; осознание ценности культуры и традиций народов России.

*География:* освоение и применение системы знаний о размещении и основных свойствах географических объектов, понимание роли географии в формировании

качества жизни человека и окружающей его среды на планете Земля, в решении современных практических задач своего населённого пункта, Российской Федерации, мирового сообщества, в том числе задачи устойчивого развития; умение устанавливать взаимосвязи между изученными природными, социальными и экономическими явлениями и процессами, реально наблюдаемыми географическими явлениями и процессами; умение оценивать характер взаимодействия деятельности человека и компонентов природы в разных географических условиях с точки зрения концепции устойчивого развития.

#### 4. Тематическое планирование

##### 5-7 классы

	Тема	Количество часов
1.	<b>Научное познание</b> Содержание темы 1. Невозможное сегодня станет возможным завтра 2. Хроника научных открытий, которые перевернули мир 3. Трудно ли быть великим?	3
2.	<b>Развитие, самореализация</b> 1. Мы – Россия. Возможности – будущее 2. Зачем мечтать? 3. Что мы музыкой зовем? 4. Если бы я был учителем... 5. Может ли быть Тимур и его команда в 2023 году? 6. Что человеку нужно для счастья?	6
3.	<b>Эстетика</b> 1. С чего начинается театр? 2. Как построить диалог с искусством?	2
4.	<b>Традиционные семейные ценности</b> 1. Обычаи и традиции моего народа: как прошлое	3

	соединяется с настоящим 2. Отчество – от слова «отец» 3. Шапку надень!...	
5.	<b>Историческая память и преемственность поколений</b> 1. Мы – одна страна! 2. Языки и культура народов России: единство в разнообразии 3. Ленинградский ломтик хлеба... 4. Гордо реет над Россией флаг ее судьбы 5. Гимн России 6. Настоящая ответственность бывает только личной (Ф. Искандер) 7. Пока жива история, жива память	7
6.	<b>Социальное служение</b> 1. Жить – значит действовать 2. В жизни всегда есть место подвигу?	2
7.	<b>Приоритет духовного над материальным</b> 1. Светлый праздник Рождества	1
8.	<b>Ответственность</b> 1. Как не попасть в цифровые ловушки?	1
9.	<b>Патриотизм, любовь к Родине</b> 1. Россия в мире 2. Что мы родиной зовем? 3. За что мне могут сказать «спасибо»? (ко Дню защитника Отечества) 4. Подвиг остается подвигом, даже если его некому воспеть...	4
10.	<b>Жизнь, достоинства, права и свободы человека</b> 1. Мамина карьера	3

	2. Включайся! 3. Путешествие по Крыму	
11.	<b>Созидательный труд</b> 1. Как проявить себя и свои способности?	1
12.	Культура здорового образа жизни 1. «Готов к труду и обороне»	1
13.	<b>Экология</b> 1. «Зеленые» привычки – сохраним природу вместе	1

### 8-9 классы

	Тема	Количество часов
1.	<b>Научное познание</b> Содержание темы 1. 1. Невозможное сегодня станет возможным завтра 2. Научные прорывы моей страны 3. Истории великих людей, которые меня впечатлили	3
2.	<b>Развитие, самореализация</b> 1. Мы – Россия. Возможности – будущее 2. Полет мечты 3. Что мы музыкой зовем? 4. Какие качества необходимы учителю? 5. Какие существуют детские общественные организации? 6. Дай каждому дню стать самым лучшим в твоей жизни (Пифагор)	6
3.	<b>Эстетика</b> 1. С чего начинается театр? 2. Искусство – одно из средств различения доброго от злого (Л.Н. Толстой)	2

4.	<p><b>Традиционные семейные ценности</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обычаи и традиции моего народа: как прошлое соединяется с настоящим</li> <li>2. Отчество – от слова «отец»</li> <li>3. Позвони маме</li> </ol>	3
5.	<p><b>Историческая память и преемственность поколений</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мы – одна страна!</li> <li>2. Языки и культура народов России: единство в разнообразии</li> <li>3. Люди писали дневники и верили, что им удастся прожить еще один день (Д. Лихачев)</li> <li>4. Флаг не только воплощение истории, но и отражение чувств народов</li> <li>5. Гимн России</li> <li>6. Повзрослеть – это значит чувствовать ответственность за других (Г. Купер)</li> <li>7. Есть такие вещи, которые нельзя простить?</li> </ol>	7
6.	<p><b>Социальное служение</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жить – значит действовать</li> <li>2. Россия начинается с меня?</li> </ol>	2
7.	<p><b>Приоритет духовного над материальным</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Светлый праздник Рождества</li> </ol>	1
8.	<p><b>Ответственность</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила продвинутого пользователя интернета?</li> </ol>	1
9.	<p><b>Патриотизм, любовь к Родине</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Россия в мире</li> <li>2. Мы – жители большой страны</li> <li>3. Тот, кто не может благодарить, не может и получать благодарность (Эзоп)</li> </ol>	4

	4. Словом можно убить, словом можно спасти, словом можно полки за собой повести...	
10.	<b>Жизнь, достоинства, права и свободы человека</b> 1. Мужских и женских профессий больше нет? 2. Мы все можем 3. Крым на карте России	3
11.	<b>Созидательный труд</b> 1. Если ты не умеешь использовать минуту, ты зря проведешь и час, и всю жизнь (А. Солженицын)	1
12.	<b>Культура здорового образа жизни</b> 1. «Готов к труду и обороне»	1
13.	<b>Экология</b> 1. Сохраним планету для будущих поколений	1

### Электронные ресурсы

Сайт «Единое содержание общего образования» <https://razgovor.edsoo.ru/>

### Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Мир языков и культур (шаг за шагом). Французский язык».

1. Рабочая программа по курсу внеурочной деятельности «Мир языков и культур (шаг за шагом). Французский язык» (далее соответственно – программа по курсу внеурочной деятельности) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по второму иностранному (французскому) языку.

2. Пояснительная записка.

2.1. Программа курса внеурочной деятельности на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также на основе характеристики планируемых результатов духовно-



нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленной в федеральной рабочей программе воспитания.

2.2. Программа по курсу внеурочной деятельности устанавливает распределение обязательного предметного содержания по классам (годам обучения), последовательность их изучения с учётом особенностей структуры французского языка, межпредметных связей второго иностранного (французского) языка с содержанием учебных предметов на уровне основного общего образования с учётом возрастных особенностей обучающихся.

В программе по курсу внеурочной деятельности для основного общего образования предусмотрено дальнейшее развитие речевых умений и языковых навыков, представленных в федеральной рабочей программе по курсу внеурочной деятельности начального общего образования, что обеспечивает преемственность между уровнями общего образования.

2.3. Изучение курса внеурочной деятельности направлено на формирование коммуникативной культуры обучающихся, способствует общему речевому развитию обучающихся, воспитанию гражданской идентичности, расширению кругозора, воспитанию чувств и эмоций.

2.4. Построение курса внеурочной деятельности имеет нелинейный характер и основано на концентрическом принципе. В каждом классе даются новые элементы содержания и определяются новые требования. В процессе обучения освоенные на определённом этапе грамматические формы и конструкции повторяются и закрепляются на новом лексическом материале и расширяющемся тематическом содержании речи.

2.5. Одной из важных особенностей изучения курса внеурочной деятельности является опора на сформированные в процессе изучения первого иностранного языка коммуникативные умения и сопоставление осваиваемых языковых явлений с первым иностранным (французским) языком и русским языком. Процесс изучения курса внеурочной деятельности может быть интенсифицирован при следовании следующим принципам:

- принцип комплексности, который актуален не только в отношении взаимосвязанного обучения всем видам речевой деятельности через интеграцию коммуникативных задач, но и обеспечивает формирование единой мультилингвальной коммуникативной компетенции через учет уровня развития коммуникативной компетенции в других языках и опору на нее;
- сопоставительный принцип, который проявляется через сравнение и сопоставление коррелирующих друг с другом языковых явлений родного, первого и второго иностранных языков. Реализация этого принципа выступает инструментом оптимизации обучения, формирования металингвистического сознания обучающихся;
- принцип интенсификации учебного труда обучающихся, который продиктован необходимостью ускорить учебный процесс и внутренними характеристиками овладения вторым иностранным языком, позволяющим это спроводить;
- принцип межкультурной направленности обучения, который позволяет расширить взгляд на процесс межкультурной коммуникации. В соответствии с этим принципом обязательными становятся сопоставительные приемы с социокультурным материалом, которые помогают, с одной стороны, избежать дублирования содержания обучения, а с другой – побуждают к анализу социокультурного содержания, рефлексии своей собственной культуры.

2.6. Интенсификация учебного процесса возможна при использовании следующих стратегий:

- совершенствование познавательных действий обучающихся;
- перенос учебных умений;
- перенос лингвистических и социокультурных знаний, речевых умений;
- повышенные по сравнению с первым иностранным языком объёмы нового грамматического и лексического материала;
- совместная отработка элементов лингвистических явлений;

- использование интегративных упражнений и заданий, требующих проблемного мышления;
- рациональное распределение классных и домашних видов работ;
- большая самостоятельность и автономность обучающегося в учении.

2.7. Возрастание значимости владения несколькими иностранными языками, а также особенности организации учебного процесса при изучении второго иностранного (французского) языка приводит к переосмыслению целей и содержания обучения предмету.

Цели иноязычного образования формулируются на ценностном, когнитивном и прагматическом уровнях и воплощаются в личностных, метапредметных и предметных результатах обучения. Иностранные языки являются средством общения и самореализации и социальной адаптации, развития умений поиска, обработки и использования информации в познавательных целях, одним из средств воспитания гражданина, патриота, развития национального самосознания.

2.8. Целью иноязычного образования является формирование коммуникативной компетенции обучающихся в единстве таких её составляющих, как:

- речевая компетенция – развитие коммуникативных умений в четырёх основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письме);
- языковая компетенция – овладение новыми языковыми средствами (фонетическими, орфографическими, лексическими, грамматическими) в соответствии с темами, сферами и ситуациями общения, отобранными для основного общего образования, освоение знаний о языковых явлениях изучаемого языка, разных способах выражения мысли в родном и изучаемом языках;
- социокультурная (межкультурная) компетенция – приобщение обучающихся к культуре, традициям, реалиям страны (стран) изучаемого иностранного языка в рамках тем, сфер и ситуаций общения, отвечающих опыту, интересам, психологическим особенностям обучающихся 5–9

классов на разных этапах (5–7 и 8–9 классы), формирование умения представлять свою страну, её культуру в условиях межкультурного общения;

- компенсаторная компетенция – развитие умений выходить из положения в условиях дефицита языковых средств при получении и передаче информации.

2.9. Наряду с иноязычной коммуникативной компетенцией средствами второго иностранного (французского) языка формируются ключевые универсальные учебные компетенции, включающие образовательную, ценностно-ориентационную, общекультурную, учебно-познавательную, информационную, социально-трудовую и компетенцию личностного самосовершенствования.

2.10. Основными подходами к обучению курса внеурочной деятельности признаются компетентностный, системно-деятельностный, межкультурный и коммуникативно-когнитивный, что предполагает возможность реализовать поставленные цели, добиться достижения планируемых результатов в рамках содержания, отобранного для основного общего образования, использования новых педагогических технологий (дифференциация, индивидуализация, проектная деятельность и другие технологии) и использования современных средств обучения.

### 3. Содержание обучения в 5 классе.

#### 3.1. Коммуникативные умения.

Формирование умения общаться в устной и письменной форме, используя рецептивные и продуктивные виды речевой деятельности в рамках тематического содержания речи.

Моя семья. Мои друзья. Семейные праздники: день рождения, Новый год, Рождество.

Внешность и характер человека (литературного персонажа).

Досуг и увлечения (хобби) современного подростка (чтение, кино, спорт).

Здоровый образ жизни: режим труда и отдыха, здоровое питание. Посещение врача.

Покупки: одежда, обувь и продукты питания.

Школа, школьная жизнь, школьные принадлежности, изучаемые предметы.  
Переписка с иностранными сверстниками.

Каникулы в различное время года. Виды отдыха.

Природа: дикие и домашние животные. Погода.

Родной город (село). Транспорт.

Родная страна и страна (страны) изучаемого языка. Их географическое положение, столицы, достопримечательности, культурные особенности (национальные праздники, традиции, обычаи).

Выдающиеся люди родной страны и страны (стран) изучаемого языка: писатели, поэты.

### 3.2. Виды речевой деятельности.

#### 3.2.1. Говорение.

На начальном этапе обучения французскому языку обучение всем формам устной речи (монологической, диалогической и полилогу) тесно взаимосвязано с обучением остальным видам речевой деятельности. Каждый из видов речевой деятельности является основой для развития и совершенствования устно-речевых умений и навыков. Речевой материал для говорения представлен в виде мини-текстов (мини-диалогов), которые прочитываются обучающимися вслух. Необходимо, чтобы у них сформировался физический образ проговариваемых слов, выражений, реплик, фразовых и сверхфразовых единств.

С самого начала обучения обучающиеся должны быть настроены на то, что практически всё содержание учебного материала может стать предметом их общения с франкоязычными сверстниками.

Заданность содержания (тематико-ситуативная наполняемость) диалогической формы общения позволяет развивать инициативность и речевую активность обучающихся. Диалоги разучиваются, разыгрываются по ролям, творчески переосмысливаются, чтобы по имеющемуся образцу создать новый «продукт речетворчества».

Монолог (связное высказывание) может быть представлен на уроке в виде несложного рассказа обучающихся о себе, своей семье, своих друзьях, о своих

любимых занятиях. Во время такого рассказа можно предложить обучающемуся описать фотографию или несложный рисунок. Данный вид высказывания может стать органичной составляющей так называемой «управляемой беседы». Это вербально-коммуникативный методический приём, заключающийся в ведении тематически направленной беседы между учителем и обучающимся.

Естественный характер устно-речевого общения учителя с обучающимся даст возможность максимально приблизить такую беседу к реальной практике общения, раскрепостить обучающегося, помочь ему наилучшим образом решить поставленную перед ним задачу.

От урока к уроку диалогические и монологические высказывания обучающихся должны становиться содержательнее и богаче, с точки зрения использования выразительных средств для оформления речи.

Формирование и развитие коммуникативных умений диалогической речи:

диалог этикетного характера: начинать, поддерживать и заканчивать разговор (в том числе разговор по телефону), поздравлять с праздником и вежливо реагировать на поздравление, выражать благодарность, вежливо соглашаться на предложение и отказываться от предложения собеседника;

диалог-побуждение к действию: обращаться с просьбой, вежливо соглашаться (не соглашаться) выполнить просьбу, приглашать собеседника к совместной деятельности, вежливо соглашаться (не соглашаться) на предложение собеседника;

диалог-расспрос: сообщать фактическую информацию, отвечая на вопросы разных видов, запрашивать интересующую информацию.

Вышеперечисленные умения диалогической речи развиваются в стандартных ситуациях неофициального общения в рамках тематического содержания речи, с использованием вопросов, ключевых слов, плана и (или) иллюстраций, фотографий с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка.

Объём диалога – до 3 реплик со стороны каждого собеседника.

Формирование и развитие коммуникативных умений монологической речи:

создание устных связных монологических высказываний с использованием основных коммуникативных типов речи:

описание (предмета, внешности и одежды человека), в том числе характеристика (черты характера реального человека или литературного персонажа); повествование (сообщение); изложение (пересказ) основного содержания прочитанного текста; краткое изложение результатов выполненной проектной работы.

Данные умения монологической речи развиваются в стандартных ситуациях неофициального общения в рамках тематического содержания речи с использованием вопросов, ключевых слов, плана и (или) иллюстраций, фотографий.

Объём монологического высказывания – 4 фразы.

### 3.2.2. Аудирование.

Развитие коммуникативных умений аудирования начинается с устного вводного курса и, в дальнейшем, в обучении соблюдается принцип устного опережения (устной отработки языкового и речевого материала до его включения в другие виды речевой деятельности).

С первых уроков французского языка их неотъемлемым компонентом становится фонетическая зарядка, с помощью которой обучающиеся обучаются дифференциации в речевом потоке отдельных звуков, слов и более длинных отрезков текста. Целью фонетической зарядки является формирование и коррекция слухо-произносительных навыков.

В фонетическую зарядку включаются скороговорки, короткие стихотворения, весёлые песенки на французском языке, воспроизведение которых обучающимися проходит на положительном эмоциональном уровне.

Восприятие иноязычной речи на слух является одним из сложнейших умений и требует от обучаемого установления определённых ассоциативных связей, которые он черпает в своём предыдущем иноязычном языковом и речевом опыте. В этой связи, понимание смысла устно-речевого сообщения зависит от работы кратковременной и долговременной памяти обучающихся, развития их речемыслительной деятельности, а, следовательно, и от того, насколько рационально и регулярно будут включаться в процесс обучения аудиотексты.

Способы предъявления обучающимся материала, предназначенного для восприятия на слух, варьируются. Восприятие на слух звучащего текста осуществляется:

при непосредственном общении: понимание на слух речи учителя и одноклассников и вербальная (невербальная) реакция на услышанное,

при опосредованном общении: дальнейшее развитие умений восприятия и понимания на слух несложных адаптированных аутентичных текстов, содержащих отдельные незнакомые слова, с разной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием запрашиваемой информации с использованием и без использования иллюстраций.

На уроке формулировка заданий к упражнениям или другие обращения к обучающимся всё чаще воспроизводятся на французском языке.

Контроль аудирования проводится на примере несложных текстов, тематически связанных с содержанием текущего учебного материала. После прослушивания текста-истории, диалога или беседы нескольких персонажей (не менее 2 раз), обучающиеся выполняют тестовое задание, имеющее форму множественного выбора.

Аудирование с пониманием общего содержания текста предполагает умение определять основную тему и главные факты (события) в воспринимаемом на слух тексте, игнорировать незнакомые слова, несущественные для понимания основного содержания.

Аудирование с пониманием запрашиваемой информации предполагает умение выделять запрашиваемую информацию, представленную в эксплицитной (явной) форме, в воспринимаемом на слух тексте.

Тексты для аудирования: диалог (беседа), высказывания собеседников в ситуациях повседневного общения, рассказ, сообщение информационного характера.

Время звучания текста (текстов) для аудирования – до 1 минуты.

3.2.3. Смысловое чтение.



После устного вводного курса и овладения самыми элементарными навыками техники чтения на французском языке, формирование и развитие коммуникативных умений чтения во всех его формах и разновидностях, становится для обучающихся неотъемлемым средством и способом формирования коммуникативной компетенции.

Развитие у обучающихся умений восприятия, понимания и интерпретации письменного или устного источника информации осуществляется на первом этапе обучения преимущественно на основе несложных фабульных текстов-историй и учебных текстов, имитирующих аутентичные тексты. Это позволяет избежать нежелательной перенасыщенности используемых учебных материалов сложными языковыми конструкциями, структурами и лексикой.

На начальном этапе обучения французскому как второму иностранному языку обучающиеся овладевают следующими умениями чтения:

чтение про себя и вслух при полном и детальном понимании содержания текста, построенного полностью на изученном материале;

чтение и понимание общего содержания текста, содержащего незначительный процент незнакомых лексических единиц.

Понимание письменного текста – сложный процесс, который проходит через определённые стадии от понимания общего смысла к более детальному пониманию заложенной в нём информации. Через взаимодействие с учителем и одноклассниками обучающийся участвует в раскрытии смысла прочитанного им текстового фрагмента. Задача учителя – развить и активизировать применение обучающимися таких важных учебно-познавательных умений как языковая и контекстуальная догадка, способствующих прогнозированию дальнейшего содержания повествования и устанавливающих связь между знакомыми и незнакомыми элементами текста. Чтение иноязычного текста – это напряжённый мыслительный процесс, постоянное подтверждение или опровержение выдвигаемых гипотез.

Обучение основным навыкам чтения как распознавания и различения графических форм речи, распознавания и непосредственного понимания слов, словосочетаний, и синтаксических структур осуществляется при обязательном использовании звукозаписи текста-упражнения при чтении. Для устойчивости

формируемого навыка чтения, упражнения в чтении составлены таким образом, чтобы основные отрабатываемые трудности чтения повторялись в новом или относительно новом позиционном и (или) содержательном контексте, при этом новый контекст, как правило, образован уже встречавшимися обучающимся ранее лексическими единицами и грамматическими конструкциями. Такая организация учебного материала в упражнениях для чтения обеспечивает скорость формирования механизмов восприятия и узнавания слова и (или) группы слов в речи, развитие процессов антиципации и прогнозирования. Вариативность и новизна контекста создаёт благоприятные условия и для усвоения (запоминания) новых лексических единиц.

Тексты для чтения: беседа (диалог), рассказ, сказка, сообщение личного характера, сообщение информационного характера, стихотворение, несплошной текст (таблица).

Объём текста (текстов) для чтения – до 150 слов.

#### 3.2.4. Письменная речь.

Роль «письма» на начальном этапе овладения французским как вторым иностранным языком необычайно важна. Письмо на данной стадии обучения выступает не столько как самостоятельный вид речевой деятельности, сколько как способ формирования смежных языковых и речевых навыков и умений. Психологическая природа процесса письма такова, что оно выступает необходимым механизмом взаимодействия слухового, артикуляционного, зрительного и моторно-двигательного аппаратов. Письмо является «базовым» навыком, то есть этот навык лежит в основе дальнейшего успешного формирования всех составляющих коммуникативной компетенции.

Самыми эффективными упражнениями, развивающими орфографическую грамотность французской письменной речи, являются:

упражнение в списывании (переписывании готового текста или выписывании из него отдельных слов и (или) словосочетаний в зависимости от решаемой учебной или коммуникативной задачи);

диктант (записывание текста или отдельных слов и выражений, диктуемых учителем).

Диктанты и упражнения в списывании носят, прежде всего, обучающий характер, и только затем контрольно-обучающий и непосредственно контрольный.

Формирование графического навыка письма не исключает постепенное развитие у обучающихся умений связной письменной речи на французском языке.

Формируются умения:

написание коротких поздравлений с праздниками (с Новым годом, Рождеством, днём рождения);

заполнение анкет и формуляров, сообщение о себе основных сведений (имя, фамилия, пол, возраст, адрес) в соответствии с нормами, принятыми в стране (странах) изучаемого языка;

написание электронного сообщения личного характера в соответствии с нормами неофициального общения, принятыми в стране (странах) изучаемого языка.

На этапе формирования элементарной коммуникативной компетенции все письменные тексты создаются по предлагаемому учителем образцу, имеют простую структуру. Содержание письменных текстов, в основном, передаёт фактическую информацию о происходящих в жизни подростка событиях. Цельность текста обеспечивается простыми связующими элементами (et, mais, parce que ...).

Объём письменного сообщения – до 30 слов.

### 3.3. Языковые навыки и умения.

#### 3.3.1. Фонетическая сторона речи.

Формирование основ фонологической компетенции: овладение основными правилами чтения и произношения:

1) правила чтения букв в словах:

правило чтения буквы c перед гласными a, o, u, i, e, y и на конце слова;

правило чтения буквы g перед гласными a, o, u, i, e, y и на конце слова;

правило чтения буквы d в начале, в середине и на конце слова;

правило чтения буквы e, в зависимости от своего окружения и на конце слова;

правило чтения буквы r в начале, в середине и на конце слова;

правило чтения буквы q во всех позициях в слове;

правило чтения буквы r в начале, в середине и на конце слова, а также в окончаниях -er и -ier многосложных слов;

правило чтения буквы s в начале слова, в позиции между двумя гласными, на конце слова;

правило чтения буквы t в начале, в середине и на конце слова;

буква ç (с диакритическим значком *cédille*);

буква e с различными диакритическими значками: *é, è, ê*;

буква a с различными диакритическими значками: *à, â*;

буква u с различными диакритическими значками: *ù, û*;

2) правила чтения буквосочетаний в словах:

буквосочетания ou, oi, au, eau;

буквосочетания ai, aî, ei, eu, œu;

буквосочетание gn;

буквосочетания an, am, em, en, on, om;

буквосочетания in, im, un, um, ain, aim, um, un, ien;

буквосочетания il, ill, ail, aille, eil, eille;

буквосочетания ch, ph;

буквосочетание ui;

Формирование и коррекция слухо-произносительных навыков:

с помощью фонетической зарядки;

с помощью заучивания скороговорок, коротких стихотворений, песенок;

с помощью разнообразия способов предъявления обучающимся материала, предназначенного для восприятия на слух (голос учителя, прослушивание аудиозаписей и другие).

Фонологическая компетенция – один из аспектов лингвистической компетенции обучающихся, требующих особого внимания на начальном этапе обучения. Обучающиеся уясняют, что французская речь отличается особой мелодикой, своим ритмом, большей интенсивностью артикуляционно-акустических характеристик по сравнению с русским языком. Но достижение абсолютной

фонетической правильности речи не является главной целью начального этапа обучения французскому языку как второму иностранному. Это долгосрочная перспектива, требующая пристального внимания и участия учителя на протяжении всего учебного процесса. Исправлению и коррекции подлежат в первую очередь фонетические ошибки, искажающие смысл высказывания.

Тексты для чтения вслух: беседа (диалог), рассказ, сообщение информационного характера.

Объём текста для чтения вслух – до 70 слов.

### 3.3.2. Орфография и пунктуация.

Правильное написание изученных слов.

Правильное использование знаков препинания: точки, вопросительного и восклицательного знаков в конце предложения, запятой при перечислении.

Пунктуационно правильное, в соответствии с нормами речевого этикета, принятыми в стране (странах) изучаемого языка, оформление электронного сообщения личного характера.

### 3.3.3. Лексическая сторона речи.

Лингвистическая компетенция, заключающаяся в способности создавать осмысленные высказывания в соответствии с правилами изучаемого языка, реализуется и в количестве лексических единиц, подлежащих активному и пассивному усвоению. Владение лексикой первого года обучения предполагает распознавание в устной речи и письменном тексте 400 лексических единиц и правильное употребление в устной и письменной речи 300 лексических единиц, обслуживающих ситуации общения в рамках отобранного тематического содержания, с соблюдением существующей нормы лексической сочетаемости.

Отбор лексики для первого года обучения осуществляется по принципу частотности, но также учитывает интересы современных подростков 10–11 лет.

Распознавание и употребление в устной речи и письменном тексте изученных синонимов и интернациональных слов.

Распознавание и образование родственных слов с использованием аффиксации:

имён существительных с помощью суффиксов -in/-ine, -er/-ère, -eur/-euse, -ien/-ienne, -ais/-aise, -ois/-oise, -teur/-trice;

имён прилагательных с помощью суффиксов -on/-onne, -eux/-euse, -el/-elle, -ien/-ienne, -ais/-aise, -ois/-oise;

числительных с помощью суффиксов -ier/-ière, -ième.

### 3.3.4. Грамматическая сторона речи.

Распознавание и употребление в устной речи и письменном тексте:

определённого и неопределённого артикля с существительными мужского и женского рода единственного и множественного числа;

сокращённой и слитной форм определённого артикля;

основных случаев неупотребления артикля перед существительными и именами собственными;

основных случаев употребления предлогов à и de с определённым артиклем и именами собственными;

неупотребления неопределённого артикля после отрицания;

употребления предлога de;

женского рода и множественного числа некоторых прилагательных;

согласования прилагательных в роде и числе с существительными, к которым они относятся;

места прилагательного в предложении;

указательных, притяжательных и вопросительных прилагательных;

количественных (до 100) и порядковых числительных в некоторых случаях;

личных местоимений самостоятельных (ударных) и приглагольных (безударных);

неопределённо-личного местоимения on;

местоимения il в безличных конструкциях;

безличного оборота il y a;

наиболее частотных глаголов первой, второй и третьей группы и их спряжения в présent de l'indicatif, futur proche и passé composé;

повелительного наклонения (impératif);

основных видов предложений, порядка слов в простом повествовательном предложении;

особенностей французского вопросительного предложения;

понятия инверсии.

### 3.4. Социокультурные знания и умения.

Развитие умений общения и взаимопонимания с носителями языка подразумевает определённый уровень сформированности социокультурной компетенции, которая складывается из страноведческих фоновых знаний (то есть знаний, которыми располагают представители данной этнической и языковой общности) и владения соответствующими языковыми единицами с национально-культурной семантикой (свойственными данной национальной культуре). Незнание социокультурного контекста, в котором функционирует французский язык, ведёт к интерференции культур и значительно затрудняет процесс общения.

Определяя объём и производя отбор страноведческой информации, необходимой и достаточной для формирования коммуникативной компетенции, предпочтение отдаётся активным страноведческим знаниям, которые в большей степени соответствуют развитию иноязычного общения. Учебный процесс по усвоению французского языка строится на диалоге культур. Важной составной частью социокультурной компетенции считается развитие у российских обучающихся своего собственного культурного самосознания, в том числе, через уважение к культурным и языковым различиям в Европе и во всём мире.

Знание и использование социокультурных элементов речевого поведенческого этикета в стране (странах) изучаемого языка в рамках тематического содержания (в ситуациях общения, в том числе «В семье», «В школе», «На улице»).

Знание и использование в устной и письменной речи наиболее употребительной тематической фоновой лексики в рамках отобранного тематического содержания (некоторые национальные праздники, традиции в проведении досуга и питания).

Знание социокультурного портрета родной страны и страны (стран) изучаемого языка: знакомство с традициями проведения основных национальных праздников (Рождества, Нового года и других праздников), с особенностями образа жизни и

культуры страны (стран) изучаемого языка (известные достопримечательности, выдающиеся люди), с доступными в языковом отношении образцами детской поэзии и прозы на французском языке.

Формирование умений:

писать свои имя и фамилию, а также имена и фамилии своих родственников и друзей на французском языке;

правильно оформлять свой адрес на французском языке (в анкете, формуляре);

кратко представлять Россию и страну (страны) изучаемого языка;

кратко представлять некоторые культурные явления родной страны и страны (стран) изучаемого языка (основные национальные праздники, традиции в проведении досуга и питания).

3.5. Компенсаторные умения.

Использование при чтении и аудировании языковой, в том числе контекстуальной, догадки.

Использование при формулировании собственных высказываний, ключевых слов, плана.

Игнорирование информации, не являющейся необходимой для понимания основного содержания прочитанного (прослушанного) текста или для нахождения в тексте запрашиваемой информации.

Сравнение (в том числе установление основания для сравнения) объектов, явлений, процессов, их элементов и основных функций в рамках изученной тематики.

4. Содержание обучения в 6 классе.

4.1. Коммуникативные умения.

Формирование умения общаться в устной и письменной форме, используя рецептивные и продуктивные виды речевой деятельности в рамках тематического содержания речи.

Взаимоотношения в семье и с друзьями. Семейные праздники.

Внешность и характер человека (литературного персонажа).

Досуг и увлечения (хобби) современного подростка (чтение, кино, театр, телевидение, спорт).



Здоровый образ жизни: режим труда и отдыха, сбалансированное питание.

Покупки: продукты питания одежда, обувь.

Школа, школьная жизнь, изучаемые предметы, любимый предмет. Переписка с иностранными сверстниками.

Каникулы в различное время года. Виды отдыха. Путешествия по России и иностранным странам.

Родной город (село). Транспорт.

Природа: дикие и домашние животные. Климат, погода.

Родная страна и страна (страны) изучаемого языка. Их географическое положение, столицы, население, официальные языки, достопримечательности, культурные особенности (национальные праздники, традиции, обычаи). Франкофония.

Выдающиеся люди родной страны и страны (стран) изучаемого языка: писатели, поэты, учёные.

## 4.2. Виды речевой деятельности.

### 4.2.1. Говорение.

В 6 классе обучающиеся продолжают развивать и совершенствовать свои устно-речевые умения на французском языке. Речевые потребности и возможности обучающихся данного возраста отражаются в специально отобранных лексико-грамматических средствах выражения. Речевое оформление каждой из задач общения усложняется по мере продвижения в изучении языка.

Коммуникативные умения диалогической речи осуществляются в следующих формах:

диалог этикетного характера: начинать, поддерживать и заканчивать разговор, вежливо переспрашивать, поздравлять с праздником, выразить пожелания и вежливо реагировать на поздравление, выразить благодарность, вежливо соглашаться на предложение и отказываться от предложения собеседника;

диалог-побуждение к действию: обращаться с просьбой, вежливо соглашаться (не соглашаться) выполнить просьбу, приглашать собеседника к совместной

деятельности, вежливо соглашаться (не соглашаться) на предложение собеседника, объясняя причину своего решения;

диалог-расспрос: сообщать фактическую информацию, отвечая на вопросы разных видов, выражать своё отношение к обсуждаемым фактам и событиям, запрашивать интересующую информацию, переходить с позиции спрашивающего на позицию отвечающего и наоборот.

Вышеперечисленные умения диалогической речи развиваются в стандартных ситуациях неофициального общения в рамках тематического содержания речи с использованием вопросов, ключевых слов, плана и (или) иллюстраций, фотографий с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране (странах) изучаемого языка.

Объём диалога – до 3 реплик со стороны каждого собеседника.

Развитие коммуникативных умений монологической речи:

создание устных связных монологических высказываний с использованием основных коммуникативных типов речи:

описание (предмета, внешности и одежды человека), в том числе характеристика (черты характера реального человека или литературного персонажа);

повествование (сообщение);

передача содержания прочитанного текста;

краткое изложение результатов выполненной проектной работы.

Данные умения монологической речи развиваются в стандартных ситуациях неофициального общения в рамках тематического содержания речи с использованием вопросов, ключевых слов, плана и (или) иллюстраций, фотографий.

Объём монологического высказывания – 5–6 фраз.

#### 4.2.2. Аудирование.

В 6 классе продолжается работа по обучению восприятию на слух французской речи.

Предъявление обучающимся материала, предназначенного для восприятия на слух, осуществляется:

при непосредственном общении: понимание на слух речи учителя и одноклассников и вербальная (невербальная) реакция на услышанное;

при опосредованном общении: дальнейшее развитие восприятия и понимания на слух несложных адаптированных аутентичных аудиотекстов, содержащих отдельные незнакомые слова, с разной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием запрашиваемой информации.

Контроль понимания прослушанного аудиофрагмента проводится при помощи несложных тестов, составленных на французском или русском языках, или с использованием иллюстративного материала. Обучающимся, например, предлагается определить, к какому рисунку относится та или иная реплика диалога. Для того, чтобы усилить обучающую функцию аудирования, аудиотекст прослушивается повторно с использованием его письменной версии (обучающиеся слушают и следят по тексту, восстанавливая непонятые ими связующие смысловые элементы). Важной составляющей развития навыков аудирования является повторение (чёткое воспроизведение) обучающимися отдельных предложений (реплик) вслед за диктором. В некоторых случаях рекомендуется воспроизведение аудиотекста по памяти. Прослушанные диалоги разыгрываются по ролям.

На этом этапе обучения содержание аудиотекстов совпадает с основной тематикой урока учебника. Сложные для понимания слова или словосочетания объясняются до первого прослушивания аудиозаписи. Если контроль понимания проводится в форме теста или вопросов к содержанию аудиофрагмента, то они предъявляются обучающимся в устном или письменном виде до начала прослушивания.

Аудирование с пониманием общего содержания текста предполагает умение определять основную тему и главные факты (события) в воспринимаемом на слух тексте, игнорировать незнакомые слова, несущественные для понимания основного содержания.

Аудирование с пониманием запрашиваемой информации предполагает умение выделять запрашиваемую информацию, представленную в эксплицитной (явной) форме, в воспринимаемом на слух тексте.

Тексты для аудирования: высказывания собеседников в ситуациях повседневного общения, диалог (беседа), рассказ, сообщение информационного характера.

Время звучания текста (текстов) для аудирования – до 1 минуты.

#### 4.2.3. Смысловое чтение.

В области чтения обучающиеся продолжают развивать свои умения восприятия, понимания и интерпретации адаптированных аутентичных текстов разных жанров и стилей. Понимание смысла письменного источника информации отличается различной глубиной проникновения в его содержание, в зависимости от поставленной коммуникативной задачи.

Чтение с полным пониманием письменного источника информации предполагает умение глубоко вникнуть в текст, во все его подробности и детали. Понимание на уровне смысла (смысловое чтение) предполагает как видение конкретных действий и поступков персонажей, конкретных фактов и событий, так и осознание мотивов, причинно-следственных связей, то есть имплицитной информации.

Ознакомительное чтение имеет целью понимание общего содержания прочитанного материала, владение умением определять тему (или темы) письменного источника информации, его сюжетную или смысловую канву. Понимание общего содержания прочитанного текстового фрагмента проходит в обход несущественных деталей и некоторых незнакомых слов при активном применении языковой и контекстуальной догадки.

При поисковом чтении требуется развитие умения находить в прочитанном тексте и понимать запрашиваемую информацию.

На данном этапе обучения происходит развитие умения читать про себя и понимать адаптированные аутентичные тексты разных жанров и стилей, содержащие отдельные незнакомые слова, с различной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием запрашиваемой информации.

Чтение с полным пониманием – полное и точное понимание информации, представленной в эксплицитной (явной) форме.

Чтение с пониманием общего содержания текста предполагает умение определять тему (основную мысль), главные факты (события), прогнозировать содержание текста по заголовку (началу текста), игнорировать незнакомые слова, несущественные для понимания основного содержания, понимать интернациональные слова в контексте.

Чтение с пониманием запрашиваемой информации предполагает умение находить в прочитанном тексте и понимать запрашиваемую информацию.

Чтение несплошных текстов (таблиц) и понимание представленной в них информации.

Тексты для чтения: беседа; отрывок из художественного произведения, в том числе рассказ, сказка, отрывок из статьи научно-популярного характера, сообщение информационного характера, сообщение личного характера, объявление, кулинарный рецепт, стихотворение, несплошной текст (таблица).

Объём текста (текстов) для чтения – до 160 – 180 слов.

#### 4.2.4. Письменная речь.

Развитие письменной речи обучающихся на французском языке осуществляется, прежде всего, на основе создания традиционно близких обучающимся текстов-сообщений, текстов-писем. Они учатся оформлять свои письменные высказывания согласно принятым во французской переписке правилам написания личных писем.

Учитываются требования внешнего оформления конверта и письма, описание стандартных частей письма (дата, приветствие-обращение, начальные и заключительные речевые обороты, подпись).

Аутентичные письменные источники информации или те, которые по форме, структуре и содержанию приближаются к ним, служат моделью для их воспроизведения обучающимися.

В создании связного письменного высказывания немаловажную роль играют разного рода подготовительные упражнения речевого и неречевого характера, целью

которых является не только отработка употребления тех или иных языковых структур, но и дальнейшая способность обучающихся гибко оперировать изученным языковым материалом в составлении письменного текстового документа.

Развитие умений письменной речи:

списывание текста и выписывание из него слов, словосочетаний, предложений в соответствии с решаемой коммуникативной задачей;

заполнение анкет и формуляров, сообщать о себе основные сведения (имя, фамилия, пол, возраст, гражданство, адрес) в соответствии с нормами, принятыми в франкоговорящих странах;

написание электронного сообщения личного характера в соответствии с нормами неофициального общения, принятыми в стране (странах) изучаемого языка (объём письма – до 50 слов);

создание небольшого письменного высказывания с использованием образца, плана, иллюстраций (объём письменного высказывания – до 50 слов).

4.3. Языковые навыки и умения.

4.3.1. Фонетическая сторона речи.

Различение на слух, без фонематических ошибок, ведущих к сбою в коммуникации, произнесение слов с соблюдением правильного ударения и фраз с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе отсутствия фразового ударения на служебных словах, чтение новых слов согласно основным правилам чтения.

Чтение вслух небольших адаптированных аутентичных текстов, построенных на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонации, демонстрирующих понимание текста.

Тексты для чтения вслух: сообщение информационного характера, отрывок из статьи научно-популярного характера, рассказ, диалог (беседа).

Объём текста для чтения вслух – до 70 слов.

4.3.2. Орфография и пунктуация.

Правильное написание изученных слов.

Правильное использование знаков препинания: точки, вопросительного и восклицательного знаков в конце предложения, запятой при перечислении.

Пунктуационно правильное, в соответствии с нормами речевого этикета, принятыми в стране (странах) изучаемого языка, оформление электронного сообщения личного характера.

#### 4.3.3. Лексическая сторона речи.

Обогащение лексического запаса обучающихся непосредственно связано с развитием умений иноязычного говорения и понимания устного и письменного источника информации.

В основу отбора и использования лексического материала положена, с одной стороны, речевая потребность обучающихся данного возраста (в том числе и на родном языке), с другой стороны, обогащение лексического запаса связано с расширением ситуативно-тематического диапазона речи обучающихся на французском языке. Темы и сферы общения приведены в соответствие с общеевропейскими требованиями, а также с требованиями отечественных стандартов и программ по иностранным языкам.

Умения и навыки лексического оформления речи совершенствуются путём обеспечения частого употребления новых и ранее пройденных лексических единиц в неречевых и речевых упражнениях на основе и в связи с письменным и (или) звучащим источником информации. Расширение словаря, предназначенного для активного и пассивного усвоения, идёт одновременно с распознаванием и употреблением в устной и письменной речи.

Распознавание в устной речи и письменном тексте 550 лексических единиц и правильное употребление в устной и письменной речи 450 лексических единиц, обслуживающих ситуации общения в рамках отобранного тематического содержания, с соблюдением существующей нормы лексической сочетаемости.

Распознавание и употребление в устной речи и письменном тексте:

изученных синонимов, антонимов и интернациональных слов;

изученных слов и словосочетаний (коннекторов речи) для обеспечения логики и связности высказывания.

Обучающиеся распознают в устной речи и письменном тексте и образуют родственные слова с использованием аффиксации:

имён существительных с помощью суффиксов -teur/-trice, -ain/-aine, -ette, -ique, -iste, -isme, -tion/-sion, -ture;

имён прилагательных с помощью суффиксов -ain/-aine, -ique, -ant, -aire; -ible, -able;

наречий с помощью суффикса -ment;

глаголов с помощью префиксов re-/ré-, r-.

#### 4.3.4. Грамматическая сторона речи.

Распознавание и употребление в устной речи и письменном тексте изученных морфологических и синтаксических конструкций французского языка. Обучающиеся должны получить представление и научиться применять в речи (устной и письменной) следующие правила практической грамматики французского языка:

futur proche (ближайшее будущее время): повторение и активизация;

личные приглагольные местоимения в роли прямого дополнения (me, m', te, t', le, la l', nous, vous, les);

личные приглагольные местоимения в роли косвенного дополнения (me, m', te, t', lui, nous, vous, leur);

частичный артикль (du, de la, de l');

вопросительное предложение;

употребление частичного артикля в устойчивых словосочетаниях с глаголом faire (faire du sport, faire de la musique и другие);

род прилагательных (gentil/gentille, intelligent/intelligente, paresseux/paresseuse и другие);

некоторые случаи употребления местоимения en (замена существительного с предлогом de, замена существительного с частичным артиклем, замена существительного, которому предшествует количественное числительное);

imparfait (прошедшее время), его образование;

употребление imparfait: для обозначения действия, длившегося в прошлом, без указания начала и окончания этого действия, для создания портретных



характеристик, описаний природы (погоды) и другое, для обозначения действий привычных или повторяющихся в прошлом;

степени сравнения прилагательных (сравнительная и превосходная), особые формы степеней сравнения;

согласование времён изъявительного наклонения, косвенная речь (*concordance des temps de l'indicatif, discours indirect*), время действия главного предложения – настоящее;

относительные местоимения *qui* и *que* (*pronoms relatifs simples qui et que*);

выделительные обороты *C'est qui* и *C'est que* (*la mise en relief*);

пассивная форма глагола (*forme passive*).

#### 4.4. Социокультурные знания и умения.

Важнейшей образовательной целью обучения французскому языку в 6 классе является введение обучающихся в мир культуры страны изучаемого языка, подготовка их к общению на межкультурном уровне, что предполагает:

знание и использование отдельных социокультурных элементов речевого поведенческого этикета в стране (странах) изучаемого языка в рамках тематического содержания речи (в ситуациях общения, в том числе «Дома», «В магазине»);

знание и использование в устной и письменной речи наиболее употребительной тематической фоновой лексики в рамках тематического содержания (некоторые национальные праздники, традиции в питании и проведении досуга, этикетные особенности посещения гостей);

знание социокультурного портрета родной страны и страны (стран) изучаемого языка: знакомство с государственной символикой (флагом), некоторыми национальными символами, традициями проведения основных национальных праздников (Рождества, Нового года и других праздников);

знание особенностей образа жизни и культуры страны (стран) изучаемого языка (самых известных достопримечательностей, некоторых выдающихся людей, доступных в языковом отношении образцов детской поэзии и прозы на французском языке).

Развитие умений:

писать свои имя и фамилию, а также имена и фамилии своих родственников и друзей на французском языке;

правильно оформлять свой адрес на французском языке (в анкете, формуляре);

кратко представлять Россию и страну (страны) изучаемого языка: некоторые культурные явления родной страны и страны (стран) изучаемого языка (основные национальные праздники, традиции в проведении досуга и питании), наиболее известные достопримечательности, выдающихся людей (учёные, писатели, поэты).

#### 4.5. Компенсаторные умения.

Использование при чтении и аудировании языковой догадки, в том числе контекстуальной.

Использование при формулировании собственных высказываний, ключевых слов, плана.

Игнорирование информации, не являющейся необходимой для понимания основного содержания прочитанного (прослушанного) текста или для нахождения в тексте запрашиваемой информации.

Сравнение (в том числе установление основания для сравнения) объектов, явлений, процессов, их элементов и основных функций в рамках изученной тематики.

8. Планируемые результаты освоения программы по курсу внеурочной деятельности на уровне основного общего образования.

В результате изучения курса на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы личностные, метапредметные и предметные результаты, обеспечивающие выполнение ФГОС ООО и его успешное дальнейшее образование.

8.1. *Личностные результаты* освоения программы основного общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности организации в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

Личностные результаты освоения программы основного общего образования, формируемые при изучении иностранного языка, отражают готовность обучающихся руководствоваться системой позитивных ценностных ориентаций и расширение опыта деятельности на её основе и в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности, в том числе в части:

1) гражданского воспитания:

готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, уважение прав, свобод и законных интересов других людей;

активное участие в жизни семьи, образовательной организации, местного сообщества, родного края, страны;

неприятие любых форм экстремизма, дискриминации;

понимание роли различных социальных институтов в жизни человека;

представление об основных правах, свободах и обязанностях гражданина, социальных нормах и правилах межличностных отношений в поликультурном и многоконфессиональном обществе;

представление о способах противодействия коррупции;

готовность к разнообразной совместной деятельности, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи, активное участие в самоуправлении в образовательной организации;

готовность к участию в гуманитарной деятельности (волонтёрство, помощь людям, нуждающимся в ней);

2) патриотического воспитания:

осознание российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе, проявление интереса к познанию родного языка, истории, культуры Российской Федерации, своего края, народов России;

ценностное отношение к достижениям своей Родины – России, к науке, искусству, спорту, технологиям, боевым подвигам и трудовым достижениям народа;

уважение к символам России, государственным праздникам, историческому и природному наследию и памятникам, традициям разных народов, проживающих в родной стране;

## 3) духовно-нравственного воспитания:

ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора;

готовность оценивать свое поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков;

активное неприятие асоциальных поступков, свобода и ответственность личности в условиях индивидуального и общественного пространства;

## 4) эстетического воспитания:

восприимчивость к разным видам искусства, традициям и творчеству своего и других народов, понимание эмоционального воздействия искусства;

осознание важности художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения;

понимание ценности отечественного и мирового искусства, роли этнических культурных традиций и народного творчества;

стремление к самовыражению в разных видах искусства;

## 5) физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

осознание ценности жизни;

ответственное отношение к своему здоровью и установка на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность);

осознание последствий и неприятие вредных привычек (употребление алкоголя, наркотиков, курение) и иных форм вреда для физического и психического здоровья;

соблюдение правил безопасности, в том числе навыки безопасного поведения в Интернет-среде;

способность адаптироваться к стрессовым ситуациям и меняющимся социальным, информационным и природным условиям, в том числе осмысляя собственный опыт и выстраивая дальнейшие цели;

умение принимать себя и других, не осуждая;

умение осознавать эмоциональное состояние себя и других, управлять собственным эмоциональным состоянием;

сформированность навыка рефлексии, признание своего права на ошибку и такого же права другого человека;

б) трудового воспитания:

установка на активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, организации, населенного пункта, родного края) технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность;

интерес к практическому изучению профессий и труда различного рода, в том числе на основе применения изучаемого предметного знания (иностранного языка);

осознание важности обучения на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитие необходимых умений для этого;

готовность адаптироваться в профессиональной среде;

уважение к труду и результатам трудовой деятельности;

осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов и потребностей;

7) экологического воспитания:

ориентация на применение знаний из социальных и естественных наук для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды;

повышение уровня экологической культуры, осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения;

активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде;

осознание своей роли как гражданина и потребителя в условиях взаимосвязи природной, технологической и социальной сред;

готовность к участию в практической деятельности экологической направленности;

8) ценности научного познания:

ориентация в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, взаимосвязях человека с природной и социальной средой;

овладение языковой и читательской культурой как средством познания мира;

овладение основными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия.

9) адаптации к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, включая семью, группы, сформированные по профессиональной деятельности, а также в рамках социального взаимодействия с людьми из другой культурной среды;

потребность во взаимодействии в условиях неопределенности, открытость опыту и знаниям других;

способность действовать в условиях неопределенности, повышать уровень своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, осознавать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

навык выявления и связывания образов, способность формирования новых знаний, в том числе способность формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее не известных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать свое развитие;

умение распознавать конкретные примеры понятия по характерным признакам, выполнять операции в соответствии с определением и простейшими свойствами понятия, конкретизировать понятие примерами, использовать понятие и его свойства при решении задач (далее – оперировать понятиями), а также оперировать терминами и представлениями в области концепции устойчивого развития;

умение анализировать и выявлять взаимосвязи природы, общества и экономики;

умение оценивать свои действия с учётом влияния на окружающую среду, достижений целей и преодоления вызовов, возможных глобальных последствий;

способность осознавать стрессовую ситуацию, оценивать происходящие изменения и их последствия;

воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер;

оценивать ситуацию стресса, корректировать принимаемые решения и действия;

формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт, находить позитивное в произошедшей ситуации;

быть готовым действовать в отсутствие гарантий успеха.

8.2. В результате изучения курса внеурочной деятельности на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия.

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые логические действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

выявлять и характеризовать существенные признаки объектов (явлений);

устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;

с учётом предложенной задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях;

предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;

выявлять дефициты информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;

выявлять причинно-следственные связи при изучении явлений и процессов;

проводить выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;

самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

У обучающегося будут сформированы следующие *базовые исследовательские действия* как часть познавательных универсальных учебных действий:

использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;

формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, самостоятельно устанавливать искомое и данное;

формулировать гипотезу об истинности собственных суждений и суждений других, аргументировать свое мнение;

проводить по самостоятельно составленному плану опыт, несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей объекта изучения, причинно-следственных связей и зависимостей объектов между собой;

оценивать на применимость и достоверность информации, полученной в ходе исследования (эксперимента);

самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведенного наблюдения, опыта, исследования, владеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений;

прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

У обучающегося будут сформированы *умения работать с информацией* как часть познавательных универсальных учебных действий:

применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных из источников с учетом предложенной учебной задачи и заданных критериев;

выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;



находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках;

самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;

оценивать надежность информации по критериям, предложенным педагогическим работником или сформулированным самостоятельно;

эффективно запоминать и систематизировать информацию.

Овладение системой познавательных универсальных учебных действий обеспечивает сформированность когнитивных навыков у обучающихся.

У обучающегося будут сформированы *умения общения* как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с целями и условиями общения;

выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах;

распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты, вести переговоры;

понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;

в ходе диалога и (или) дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой темы и высказывать идеи, нацеленные на решение задачи и поддержание благожелательности общения;

сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;

публично представлять результаты выполненного опыта (эксперимента, исследования, проекта);

самостоятельно выбирать формат выступления с учетом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

У обучающегося будут сформированы *умения совместной деятельности* как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении поставленной задачи;

принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по ее достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;

обобщать мнения нескольких человек, проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;

планировать организацию совместной работы, определять свою роль (с учетом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнений, «мозговые штурмы» и иные);

выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с другими членами команды;

оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия;

сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчета перед группой.

Овладение системой коммуникативных универсальных учебных действий обеспечивает сформированность социальных навыков и эмоционального интеллекта обучающихся.

У обучающегося будут сформированы *умения самоорганизации* как часть регулятивных универсальных учебных действий:

выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях;

ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений группой);

самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учетом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;

составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учетом получения новых знаний об изучаемом объекте;

проводить выбор и брать ответственность за решение.

У обучающегося будут сформированы *умения самоконтроля* как часть регулятивных универсальных учебных действий:

владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;

давать оценку ситуации и предлагать план ее изменения;

учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;

объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретенному опыту, находить позитивное в произошедшей ситуации;

вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;

оценивать соответствие результата цели и условиям.

У обучающегося будут сформированы *умения эмоционального интеллекта* как часть регулятивных универсальных учебных действий:

различать, называть и управлять собственными эмоциями и эмоциями других;

выявлять и анализировать причины эмоций;

ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого;

регулировать способ выражения эмоций.

У обучающегося будут сформированы *умения принимать себя и других* как часть регулятивных универсальных учебных действий:

осознанно относиться к другому человеку, его мнению;

признавать свое право на ошибку и такое же право другого;

принимать себя и других, не осуждая;

открытость себе и другим;

осознавать невозможность контролировать все вокруг.

Овладение системой регулятивных универсальных учебных действий обеспечивает формирование смысловых установок личности (внутренняя позиция личности) и жизненных навыков личности (управления собой, самодисциплины, устойчивого поведения).

8.3. Предметные результаты по курсу внеурочной деятельности ориентированы на применение знаний, умений и навыков в учебных ситуациях и реальных жизненных условиях, должны отражать сформированность иноязычной коммуникативной компетенции на допороговом уровне в совокупности ее составляющих – речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной, метапредметной (учебно-познавательной).

8.3.1. Предметные результаты освоения программы по курсу внеурочной деятельности к концу обучения в 5 классе.

Коммуникативные умения.

Владеть основными видами речевой деятельности:

говорение:

вести разные виды диалогов (диалог этикетного характера, диалог побуждения к действию, диалог-расспрос) в рамках тематического содержания речи в стандартных ситуациях неофициального общения, с вербальными и (или) зрительными опорами, с соблюдением норм речевого этикета, принятого в стране (странах) изучаемого языка (до 3 реплик со стороны каждого собеседника);

создавать разные виды монологических высказываний (описание, в том числе характеристика конкретного человека или литературного персонажа, повествование (сообщение)) с вербальными и (или) зрительными опорами в рамках тематического содержания речи (объем монологического высказывания – 4 фразы), излагать основное содержание прочитанного текста с вербальными и (или) зрительными опорами (объем – 4 фразы), кратко излагать результаты выполненной проектной работы (объем – 4 фразы);

аудирование:

воспринимать на слух и понимать несложные адаптированные аутентичные тексты, содержащие отдельные незнакомые слова, со зрительными опорами или без опоры с разной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием общего содержания, с пониманием запрашиваемой информации (время звучания текста (текстов) для аудирования – до 1 минуты);

смысловое чтение:

читать про себя и понимать несложные адаптированные аутентичные тексты, полностью построенные на изученном материале, с различной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи; читать текст с полным и детальным пониманием содержания, с пониманием запрашиваемой информации (объём текста (текстов) для чтения – до 150 слов); читать и понимать общее содержание текста, содержащего незначительный процент незнакомых лексических единиц;

письменная речь:

писать короткие поздравления с праздниками; заполнять анкеты и формуляры, сообщая о себе основные сведения, в соответствии с нормами, принятыми в стране (странах) изучаемого языка, писать электронное сообщение личного характера, соблюдая речевой этикет, принятый в стране (странах) изучаемого языка (объём сообщения – до 30 слов).

Языковые навыки и умения.

Владеть фонетическими навыками:

различать на слух, без, без ошибок, ведущих к сбою коммуникации, произносить слова с правильным ударением и фразы с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе применять правила отсутствия ударения на служебных словах, выразительно читать вслух небольшие адаптированные аутентичные тексты объёмом до 70 слов, построенные на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонацией, читать новые слова согласно основным правилам чтения;

владеть орфографическими навыками:

правильно писать изученные слова, владеть пунктуационными навыками: использовать точку, вопросительный и восклицательный знаки в конце предложения, запятую при перечислении и обращении, апостроф, пунктуационно правильно оформлять электронное сообщение личного характера;

распознавать в устной речи и письменном тексте 675 лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише) и правильно употреблять в устной и письменной речи 625 лексических единиц (включая 500 лексических единиц, освоенных на уровне начального общего образования), обслуживающих ситуации общения в рамках отобранного тематического содержания, с соблюдением существующей нормы лексической сочетаемости;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи изученные синонимы и интернациональные слова;

распознавать и образовывать родственные слова с использованием аффиксации: имена существительные при помощи суффиксов -er/-ère, -eur/-euse, -ien/-ienne, -ais/-aise, -ois/-oise, -erie, -ment, имена прилагательные при помощи суффиксов -eux/-euse, -ien/-ienne, -ais/-aise, -ois/-oise, числительные при помощи суффиксов -ier/-ière, -ième;

понимать особенности структуры простых и сложных предложений французского языка, различных коммуникативных типов предложений французского языка;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи:

предложения с несколькими обстоятельствами, следующими в определённом порядке;

сложносочинённые предложения с союзами: et, mais, ou;

вопросительные предложения с местоимениями qui, que и наречиями où, quand, comment, combien, pourquoi;

глаголы, имеющие особые формы в настоящем времени (présent), типа préférer, mener, jeter, appeler, commencer, manger, conjuguer;

глаголы, спрягающиеся в сложных формах со вспомогательными глаголами avoir или être;

числительные 1–101.

владеть социокультурными знаниями и умениями:

использовать отдельные социокультурные элементы речевого поведенческого этикета в стране (странах) изучаемого языка в рамках тематического содержания;

понимать и использовать в устной и письменной речи наиболее употребительную лексику, относящуюся к фоновой лексике страны (стран) изучаемого языка в рамках тематического содержания речи;

правильно оформлять адрес, писать фамилии и имена (свои, родственников и друзей) на французском языке (в анкете, карточке-формуляре);

обладать базовыми знаниями о социокультурном портрете родной страны и страны (стран) изучаемого языка;

кратко представлять Россию и страну (страны) изучаемого языка.

владеть компенсаторными умениями:

использовать при чтении и аудировании языковую догадку, в том числе контекстуальную, игнорировать информацию, не являющуюся необходимой для понимания общего содержания прочитанного (прослушанного) текста или для нахождения в тексте запрашиваемой информации;

участвовать в несложных учебных проектах с использованием материалов на французском языке с применением мультимедийных средств обучения, соблюдая правила информационной безопасности при работе в Интернете.

8.3.2. Предметные результаты освоения программы по курсу внеурочной деятельности на концу обучения в 6 классе.

Коммуникативные умения.

Владеть основными видами речевой деятельности:

говорение:

вести разные виды диалогов (диалог этикетного характера, диалог-побуждение к действию, диалог-расспрос) в рамках отобранного тематического содержания речи в стандартных ситуациях неофициального общения, с вербальными и (или) со зрительными опорами, с соблюдением норм речевого этикета, принятого в стране (странах) изучаемого языка (до 3 реплик со стороны каждого собеседника);

создавать разные виды монологических высказываний (описание, в том числе характеристика, повествование (сообщение)) с вербальными и (или) зрительными опорами в рамках тематического содержания речи (объём монологического высказывания – 5–6 фраз), излагать основное содержание прочитанного текста с вербальными и (или) зрительными опорами (объём – 5–6 фраз), кратко излагать результаты выполненной проектной работы (объём – 5–6 фраз);

аудирование:

воспринимать на слух и понимать несложные адаптированные аутентичные тексты, содержащие отдельные незнакомые слова, со зрительными опорами или без опоры в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием общего содержания, с пониманием запрашиваемой информации (время звучания текста (текстов) для аудирования – до 1 минуты);

смысловое чтение:

читать про себя и понимать несложные адаптированные аутентичные тексты, содержащие отдельные незнакомые слова, с различной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи, читать текст с полным и детальным пониманием содержания, с пониманием запрашиваемой информации (объём текста (текстов) для чтения – 160–180 слов), читать и понимать общее содержание текста, содержащего незначительный процент незнакомых лексических единиц;

письменная речь:

писать короткие письма-поздравления с Днём рождения и другими праздниками, писать несложные электронные сообщения личного характера, соблюдая речевой этикет, принятый в стране (странах) изучаемого языка (объём сообщения – до 50 слов), заполнять анкеты и карточки-формуляры, сообщая о себе основные сведения, в соответствии с нормами, принятыми в стране (странах) изучаемого языка.

Языковые навыки и умения.

Владеть фонетическими навыками:



различать на слух, без ошибок, ведущих к сбою коммуникации, произносить слова с правильным ударением и фразы с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе применять правила отсутствия ударения на служебных словах, выразительно читать вслух небольшие адаптированные аутентичные тексты объёмом до 70 слов, построенные на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонацией, читать новые слова согласно основным правилам чтения;

владеть орфографическими навыками:

правильно писать изученные слова, владеть пунктуационными навыками: использовать точку, вопросительный и восклицательный знаки в конце предложения, запятую при перечислении и обращении, апостроф, пунктуационно правильно оформлять электронное сообщение личного характера;

распознавать в устной речи и письменном тексте 550 лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише) и правильно употреблять в устной и письменной речи 450 лексических единиц (включая 400 лексических единиц, освоенных ранее) обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания, с соблюдением существующей нормы лексической сочетаемости;

распознавать и употреблять в устной речи и письменном тексте: изученные синонимы, антонимы и интернациональные слова, различные средства связи для обеспечения логичности и целостности высказывания;

распознавать и образовывать родственные слова с использованием аффиксации: имён существительных с помощью суффиксов -teur/-trice, -ain/-aine, -ette, -ique, -iste, -isme, -tion/-sion, -ture, имён прилагательных с помощью суффиксов -ain/-aine, -ique, -ant, -aire, -ible, -able, наречий с помощью суффикса -ment, глаголов с помощью префиксов re-/ré-, r-;

понимать особенности структуры простых и сложных предложений французского языка, различных коммуникативных типов предложений французского языка;

распознавать и употреблять в устной и письменной речи следующие правила практической грамматики французского языка:

futur proche (ближайшее будущее время): повторение и активизация;

личные приглагольные местоимения в роли прямого дополнения (me, m', te, t', le, la l', nous, vous, les);

личные приглагольные местоимения в роли косвенного дополнения (me, m', te, t', lui, nous, vous, leur);

частичный артикль (du, de la, de l');

вопросительное предложение;

употребление частичного артикля в устойчивых словосочетаниях с глаголом faire (faire du sport, faire de la musique и другие);

род прилагательных (gentil/gentille, intelligent/intelligente,/paresseux/paresseuse);

некоторые случаи употребления местоимения en (замена существительного с предлогом de, замена существительного с частичным артиклем, замена существительного, которому предшествует количественное числительное);

образование, употребление imparfait (прошедшее время): для обозначения действия, длившегося в прошлом, без указания начала и окончания этого действия, для создания портретных характеристик, описаний природы (погоды), для обозначения действий привычных или повторяющихся в прошлом;

степени сравнения прилагательных (сравнительная и превосходная), особые формы степеней сравнения;

согласование времён изъявительного наклонения, косвенная речь (concordance des temps de l'indicatif, discours indirect), время действия главного предложения – настоящее;

относительные местоимения qui и que (pronoms relatifs simples qui et que);

выделительные обороты C'est qui и C'est que (la mise en relief);

пассивная форма глагола (forme passive).

Владеть социокультурными знаниями и умениями:

использовать отдельные социокультурные элементы речевого поведенческого этикета в стране (странах) изучаемого языка в рамках тематического содержания;

понимать и использовать в устной и письменной речи наиболее употребительную лексику, относящуюся к фоновой лексике страны (стран) изучаемого языка в рамках тематического содержания речи;

правильно оформлять адрес, писать фамилии и имена (свои, родственников и друзей) на французском языке (в анкете, карточке-формуляре);

обладать базовыми знаниями о социокультурном портрете родной страны и страны (стран) изучаемого языка;

кратко представлять Россию и страну (страны) изучаемого языка.

Владеть компенсаторными умениями:

использовать при чтении и аудировании языковую догадку, в том числе контекстуальную, игнорировать информацию, не являющуюся необходимой для понимания общего содержания прочитанного (прослушанного) текста или для нахождения в тексте запрашиваемой информации.

Участвовать в несложных учебных проектах с использованием материалов на французском языке с применением мультимедийных средств обучения, соблюдая правила информационной безопасности при работе в Интернете.

Достигать взаимопонимания в процессе устного и письменного общения с носителями иностранного языка, с людьми другой культуры.

Сравнивать (в том числе устанавливать основания для сравнения) объекты, явления, процессы, их элементы и основные функции в рамках изученной тематики.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронн ые (цифровые )
		всего	контрольные работы	практические работы				
1.	Unité 1. Faisons connaissance! Давайте познакомимся!	8				Диалогическая речь; Монологическая речь; Аудирование; Смысловое чтение; Письменная речь; Лексическая сторона речи; Грамматическая сторона речи; Социокультурные знания и умения	Устный опрос; Письменн ый контроль; Диктант	МЭШ

2.	Unité 2. Bonne rentrée. Начало учебного года.	4	1		Диалогическая речь; Монологическая речь; Аудирование; Смысловое чтение; Письменная речь; Лексическая сторона речи; Грамматическая сторона речи; Социокультурные знания и умения	Устный опрос; Письменный контроль; Диктант	МЭШ
3.	Unité 3. Bon appetit! Приятного аппетита!	4			Диалогическая речь; Монологическая речь; Аудирование; Смысловое чтение; Письменная речь; Лексическая сторона речи; Грамматическая сторона речи; Социокультурные знания и умения	Устный опрос; Письменный контроль; Диктант	МЭШ

4.	Unité 4. Qu'est-ce qu'on mange aujourd'hui? Что сегодня на обед?	5	1			Диалогическая речь; Монологическая речь; Аудирование; Смысловое чтение; Письменная речь; Лексическая сторона речи; Грамматическая сторона речи; Социокультурные знания и умения	Устный опрос; Письменный контроль; Диктант	МЭШ
5.	Unité 5. Dis-moi qui est ton ami? Скажи мне, кто твой друг	6	1			Диалогическая речь; Монологическая речь; Аудирование; Смысловое чтение; Письменная речь; Лексическая сторона речи; Грамматическая сторона речи; Социокультурные знания и умения	Устный опрос; Письменный контроль; Диктант	МЭШ

6.	Unité 6. La télé - j'adore! Телевидение	5				Диалогическая речь; Монологическая речь; Аудирование; Смысловое чтение; Письменная речь; Лексическая сторона речи; Грамматическая сторона речи; Социокультурные знания и умения	Устный опрос; Письменный контроль; Диктант	МЭШ
7.	Unité 7. Bon voyage! Счастливого пути!	6	1			Диалогическая речь; Монологическая речь; Аудирование; Смысловое чтение; Письменная речь; Лексическая сторона речи; Грамматическая сторона речи; Социокультурные знания и умения	Устный опрос; Письменный контроль; Диктант	МЭШ

8.	Unité 8. Сказки Шарля Перро.	2				Диалогическая речь; Монологическая речь; Аудирование; Смысловое чтение; Письменная речь; Лексическая сторона речи; Грамматическая сторона речи; Социокультурные знания и умения	Устный опрос; Письменный контроль; Диктант	МЭШ
9.	Unité 9. Allo, Suisse! Путешествие за границу.	8	1			Диалогическая речь; Монологическая речь; Аудирование; Смысловое чтение; Письменная речь; Лексическая сторона речи; Грамматическая сторона речи; Социокультурные знания и умения	Устный опрос; Письменный контроль; Диктант	МЭШ



10.	Unité 10. Jouons aux detectives. Поиграем в детективов.	7	1			Диалогическая речь; Монологическая речь; Аудирование; Смысловое чтение; Письменная речь; Лексическая сторона речи; Грамматическая сторона речи; Социокультурные знания и умения	Устный опрос; Письменный контроль; Диктант	МЭШ
11.	Unité 11. Qui cherche trouve! Кто ищет, тот найдет!	5				Диалогическая речь; Монологическая речь; Аудирование; Смысловое чтение; Письменная речь; Лексическая сторона речи; Грамматическая сторона речи; Социокультурные знания и умения	Устный опрос; Письменный контроль; Диктант	МЭШ

12.	Unité 12. Bonjour, Paris! Здравствуй, Париж!	8	1			Диалогическая речь; Монологическая речь; Аудирование; Смысловое чтение; Письменная речь; Лексическая сторона речи; Грамматическая сторона речи; Социокультурные знания и умения	Устный опрос; Письменный контроль; Диктант	МЭШ
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО		68	7					



## **Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Естественно-научный эксперимент»**

### **1.1. Личностные результаты**

- сформировать познавательные интересы и мотивы, интеллектуальные умения (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы);
- осознанно выбирать будущую профессию как путь и способ реализации собственных жизненных планов;
- применять знания для организации и планирования собственного здорового образа жизни и деятельности, благополучия своей семьи и благоприятной среды обитания человечества;
- самостоятельно приобретать новые знания, проводить научные исследования, участвовать в проектной деятельности;
- понимать важность охраны окружающей среды;
- формировать всесторонне образованную, инициативную и успешную личность, обладающую системой современных мировоззренческих взглядов, ценностных ориентаций, идейно-нравственных, культурных, гуманистических и эстетических принципов и норм поведения.

### **1.2. Метапредметные результаты**

- использовать приёмы логического мышления при освоении знаний: раскрывать смысл научных понятий (выделять их характерные признаки, устанавливать взаимосвязь с другими понятиями), использовать понятия для объяснения отдельных фактов и явлений; выбирать основания и критерии для классификации; устанавливать причинно-следственные связи между объектами изучения; строить логические рассуждения (индуктивные, дедуктивные, по аналогии); делать выводы и заключения;
- применять в процессе познания понятия (предметные и метапредметные), символические (знаковые) модели, используемые в науке, преобразовывать широко применяемые в науке модельные представления при решении

- учебно-познавательных задач; с учётом этих модельных представлений выявлять и характеризовать существенные признаки изучаемых объектов;
- выявлять общие закономерности, причинно-следственные связи и противоречия в изучаемых процессах и явлениях; предлагать критерии для выявления этих закономерностей и противоречий; самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев);
  - использовать поставленные вопросы в качестве инструмента познания, а также в качестве основы для формирования гипотезы по проверке правильности высказываемых суждений;
  - приобрести опыт по планированию, организации и проведению ученических экспериментов: уметь наблюдать за ходом процесса, самостоятельно прогнозировать его результат, формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого опыта, исследования, составлять отчёт о проделанной работе;
  - уметь выбирать, анализировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления, получаемую из разных источников (научно-популярная литература химического содержания, справочные пособия, ресурсы интернета); критически оценивать противоречивую и недостоверную информацию;
  - применять различные методы и запросы при поиске и отборе информации и соответствующих данных, необходимых для выполнения учебных и познавательных задач определённого типа; приобретать опыт в области использования информационно-коммуникативных технологий, овладевать культурой активного использования различных поисковых систем; самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, другими формами графики и их комбинациями;

- задавать вопросы (в ходе диалога и/или дискуссии) по существу обсуждаемой темы, формулировать свои предложения относительно выполнения предложенной задачи;
- приобрести опыт презентации результатов выполнения эксперимента;
- иметь заинтересованность в совместной со сверстниками познавательной и исследовательской деятельности при решении возникающих проблем на основе учёта общих интересов и согласования позиций (обсуждение, обмен мнениями, «мозговые штурмы», координация совместных действий, определение критериев по оценке качества выполненной работы и др.);
- самостоятельно определять цели деятельности, планировать, осуществлять, контролировать и при необходимости корректировать свою деятельность, выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач, самостоятельно составлять или корректировать предложенный алгоритм действий при выполнении заданий с учётом получения новых знаний об изучаемых объектах; оценивать соответствие полученного результата заявленной цели.

### 1.3. Предметные результаты

- применять основные операции мыслительной деятельности (анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизацию, классификацию, выявление причинно-следственных связей) и естественно-научные методы познания (наблюдение, измерение, моделирование, эксперимент) для изучения свойств веществ и химических реакций;
- следовать правилам безопасной работы в лаборатории при использовании химической посуды и оборудования, а также правилам обращения с веществами в соответствии с инструкциями выполнения лабораторных опытов и практических работ;
- владеть основными методами разделения, очистки и идентификации веществ, основанных на различии в физических свойствах веществ: перегонка, перекристаллизация и хроматография;

- проводить реакции, подтверждающие качественный состав различных веществ, распознавать опытным путём содержащиеся в водных растворах ионы, в т. ч. с использованием систематического качественного анализа (кислотно-основная схема анализа катионов): хлорид-, бромид-, иодид-, сульфат-, фосфат-, карбонат-, силикат-, сульфит-, сульфид-, нитрат- и нитрит-ионы, гидроксид-ионы, катионы аммония, магния, кальция, алюминия, железа(2+) и железа(3+), меди(2+), цинка;
- владеть теоретическими основами метода титрования;
- проводить определение концентрации вещества в растворе методом кислотно-основного титрования;
- формировать систему научных знаний о живой природе, закономерностях ее развития;
- формировать систематизированные представления о биологических объектах, процессах, явлениях, закономерностях, об основных биологических теориях, об экосистемной организации жизни, о взаимосвязи живого и неживого в биосфере, овладевать понятийным аппаратом биологии;
- приобретать опыт использования методов биологической науки и проведения несложных биологических экспериментов для изучения живых организмов и человека, проведения экологического мониторинга в окружающей среде;
- формировать представления о значении биологических наук в решении проблем необходимости рационального природопользования защиты здоровья людей в условиях быстрого изменения экологического качества окружающей среды.

## СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА

### Тема 1. Введение (2 часа)

Введение. Эксперимент. Виды экспериментальной работы. Особенности

экспериментальной работы Особенности естественно-научного эксперимента. Планирование эксперимента. Эксперимент и исследование. Достоверные и недостоверные результаты эксперимента. Выводы по результатам эксперимента. Оформление завершенной работы.

## **Тема 2. Основные методы и приемы работы в химической лаборатории (15 часов)**

Химическая лаборатория. Оборудование и посуда химической лаборатории. Цифровые лаборатории. Правила техники безопасности при работе при проведении химического эксперимента.

Физические свойства вещества, используемые при разделении, очистке и идентификации веществ. Общие методы работы по разделению смесей веществ, их очистке и идентификации. Теоретические основы и практическая реализация основных методов разделения и очистки веществ: перегонка при атмосферном давлении, перекристаллизация, хроматография (бумажная, тонкослойная, колоночная). Идентификация веществ по их температуре кипения, температуре плавления и по результатам хроматографического эксперимента.

Практическая работа № 1. Определение температуры в различных зонах пламени.

Практическая работа № 2. Перегонка при атмосферном давлении.

Практическая работа № 3. Перекристаллизация.

Практическая работа № 4. Определение температуры плавления твердого вещества.

Практическая работа № 5. Анализ смеси красителей методом радиальной бумажной хроматографии.

Практическая работа № 6. Анализ смеси красителей методом тонкослойной хроматографии.

Практическая работа № 7. Разделение смеси веществ на основе различия физических свойств компонентов смеси.

## **Тема 3. Эксперименты по ботанике (8 часов)**



Техника безопасности при работе в биологической лаборатории. Правила работы с микроскопом и биологическим оборудованием. Приготовление микропрепаратов. Правила оформления биологического рисунка.

Органы растений и их клеточное строение. Клеточная мембрана и ее функции. Основные свойства цитоплазмы. Движение цитоплазмы в клетке. Включения и запасные вещества в клетке. Роль воды в жизни растений. Поглощение воды корнями растений. Пути передвижения воды по растению. Корневое давление. Физиологические особенности растений разных мест обитания. История открытия процесса фотосинтеза. Лист как орган фотосинтеза. Хлоропласты и хлорофилл. Космическая роль зеленого растения. Влияние окружающих условий на фотосинтез. Размножение растений. Вегетативное размножение растений. Прививка. Индивидуальное развитие растений. Систематика растений.

Практическая работа № 8. Поступление воды в клетку.

Практическая работа № 9. Поступление веществ из воздуха в клетку.

Практическая работа № 10. Поглощение корнем растворенного в воде окрашенного вещества (опыт с краской в двух вариантах).

Практическая работа № 11. Фотосинтез при различных внешних условиях – разной освещенности или количестве углекислого газа (два опыта).

Практическая работа № 12. Влияние различных условий (температура, влажность, наличие кислорода) на образование корней у черенков.

Практическая работа № 13. Необходимость для прорастания семян воды, тепла и доступа воздуха.

Практическая работа № 14. Выявление признаков семейства по гербариям.

#### **Тема 4. Эксперименты по зоологии (7 часов)**

Беспозвоночные животные. Простейшие и кишечнополостные. Процессы жизнедеятельности простейших. Раздражимость. Питание. Выделение. Движение простейших и кишечнополостных. Плоские и кольчатые черви. Движение червей. Раздражимость. Питание. Роль дождевых червей в перемешивании почвы. Членистоногие и моллюски: особенности строения и жизнедеятельности. Роль

насекомых в опылении растений. Хордовые животные. Эволюция систем органов у хордовых.

Практическая работа № 15. Поглощение веществ и образование пищеварительных вакуолей у простейших.

Практическая работа № 16. Измерение скорости передвижения гидры.

Практическая работа № 17. Изучение реакций дождевого червя на действие различных раздражителей.

Практическая работа № 18. Выяснение способности дафний к фильтрации воды.

Практическая работа № 19. Обнаружение пор в скорлупе куриного яйца.

### **Тема 5. Качественный химический анализ (6 часов)**

Понятие о качественном химическом анализе. Требования к реакциям, используемым в качественном химическом анализе. Аналитический реагент. Селективность и специфичность аналитического реагента. Маскирование и разделение компонентов анализируемого объекта. Аналитическая группа. Групповой реагент. Схемы анализа. Кислотно-основная схема анализа. Групповые реагенты на группы катионов в соответствии с кислотно-основной схемой анализа. Качественные реакции на анионы. Способы и техника выполнения реакций обнаружения ионов: реакции в пробирке, микрокристаллоскопические реакции, капельные реакции, пирохимические реакции.

Практическая работа № 20. Способы и техника выполнения реакций обнаружения ионов: реакции в пробирке, микрокристаллоскопические реакции, капельные реакции, пирохимические реакции.

Практическая работа № 21. Качественные реакции на основные группы катионов и анионов в аналитической химии (кислотно-основная схема).

Практическая работа № 22. Определение качественного состава неизвестного вещества.

### **Тема 6. Эксперименты по анатомии (9 часов)**

Организм человека и его строение. Нервная и эндокринная системы. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма. Строение и жизнедеятельность органов опорно-двигательной системы. Строение и функционирование органов системы кровообращения. Строение и жизнедеятельность дыхательной системы. Строение и жизнедеятельность органов системы пищеварения. Органы чувств, их строение и роль в организме человека.

Практическая работа № 23. Изучение рефлекторных реакций человека на примере мигательного рефлекса. Получение торможения мигательного рефлекса.

Практическая работа № 24. Свойства декальцированной и прокаленной кости.

Практическая работа № 25. Изучение поглощения кислорода тканями путем сопоставления поступающей и отходящей от них крови (опыт Стокса).

Практическая работа № 26. Обнаружение углекислого газа в выдыхаемом воздухе.

Практическая работа № 27. Изучение условий действия ферментов слюны.

Практическая работа № 28. Изучение функций мозжечка (пальценосная проба, устранение лишних движений, возникающих в силу инерции).

Практическая работа № 29. Выявление функций периферического зрения (роль колбочек и палочек в восприятии цвета).

### **Тема 7. Количественный химический анализ (10 часов)**

Титриметрия. Общая характеристика метода, разновидности. Техника работы и аппаратное оформление. Растворы, применяемые в титриметрических методах: первичные и вторичные стандартные растворы. Кислотно-основное титрование в водном растворе. Теоретические основы метода. Индикаторы, применяемые в кислотно-основном титровании.

Практическая работа № 30. Приготовление вторичного стандартного раствора соляной кислоты.

Практическая работа № 31. Стандартизация соляной кислоты по карбонату натрия.

Практическая работа № 32. Определение временной (карбонатной) жесткости

воды методом ацидометрии.

### **Тема 8. Эксперименты по общей биологии (7 часов)**

Клетка как биологическая система: химический состав и строение клетки. Процессы жизнедеятельности клетки. Генетическая информация в клетке. Эволюция живой природы: естественный отбор, борьба за существование. Приспособленность организмов как результат эволюции. Экологические факторы: абиотические, биотические, антропогенные. Влияние экологических факторов на организмы. Разнообразие естественных экосистем. Антропогенные экосистемы, их отличие от природных экосистем. Биосфера – глобальная экосистема.

Практическая работа № 33. Движение цитоплазмы в клетках листа элодеи.

Практическая работа № 34. Плазмолиз и деплазмолиз в клетках чешуи кожицы лука.

Практическая работа № 35. Межвидовая борьба за существование на примере различных видов плесени.

Практическая работа № 36. Обнаружение свинца в листьях растений.

Практическая работа № 37. Влияние различной освещенности на окраску листьев колеуса.

### **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

№ п/п	Тема	Количество часов	
		Всего	Практические работы
1.	Введение	2	0
2.	Основные методы и приемы работы в химической лаборатории	15	7
3.	Эксперименты по ботанике	8	7
4.	Эксперименты по зоологии	7	5
5.	Качественный химический	6	3

	анализ		
6.	Эксперименты по анатомии	9	7
7.	Количественный химический анализ	10	6
8.	Эксперименты по общей биологии	7	5
	<b>Итого</b>	<b>64</b>	<b>40</b>

### Электронный ресурсы

1. Виртуальная лаборатория. Химия  
[https://uchebnik.mos.ru/material/web\\_app/36037?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material/web_app/36037?menuReferrer=catalogue)
2. Виртуальная лаборатория «Человек и типы клеток»  
<https://uchebnik.mos.ru/material/app/304530?menuReferrer=catalogue>
3. Виртуальная лаборатория «Сравнение животной и растительной клеток»  
<https://uchebnik.mos.ru/material/app/304532?menuReferrer=catalogue>
4. Виртуальная лаборатория «Жизненный цикл растительной клетки»  
<https://uchebnik.mos.ru/material/app/304527?menuReferrer=catalogue>
5. Виртуальная лаборатория «Сравнение животной и бактериальной клеток»  
<https://uchebnik.mos.ru/material/app/304534?menuReferrer=catalogue>
6. Виртуальный микроскоп  
<https://uchebnik.mos.ru/material/app/304533?menuReferrer=catalogue>
7. Виртуальная лаборатория «Сравнение клеток крови человека и лягушки»  
<https://uchebnik.mos.ru/material/app/304531?menuReferrer=catalogue>
8. Виртуальный микроскоп. Растения  
<https://uchebnik.mos.ru/material/app/304526?menuReferrer=catalogue>

### Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Русская словесность»

**Цель** изучения словесности – помочь ученику, творчески овладевая родным языком, осваивать духовный опыт человечества.

Словесность составляет единое целое с традиционными школьными предметами – русским языком и литературой. Вместе с тем у этого предмета есть **собственные задачи**:

1. изучение законов употребления языка, своеобразия словесного выражения содержания в произведениях различных родов и видов;
2. овладение умением воспринимать произведение словесности как целостное явление искусства слова;
3. овладение умением творческого употребления родного языка.

В течение учебного года развивается и углубляется представление о том, что в каждом из родов словесности есть законы употребления языка, рассматриваются

особенности языкового выражения содержания в эпическом, лирическом и драматическом произведениях.

В соответствии с ООП ООО школы данная рабочая программа направлена на достижение системы планируемых результатов освоения ООП ООО, включающей в себя личностные, метапредметные, предметные результаты.

### **Личностные результаты:**

1) понимание русского языка как одной из основных национально– культурных ценностей русского народа, определяющей роли родного языка в развитии интеллектуальных, творческих способностей и моральных качеств личности, его значения в процессе получения школьного образования;

2) осознание эстетической ценности русского языка; уважительное отношение к родному языку, гордость за него; потребность сохранить чистоту русского языка как явления национальной культуры; стремление к речевому самосовершенствованию;

3) достаточный объем словарного запаса и усвоенных грамматических средств для свободного выражения мыслей и чувств в процессе речевого общения; способность к самооценке на основе наблюдения за собственной речью;

4) формирование общей культуры и мировоззрения, соответствующего практике сегодняшнего дня;

5) совершенствование духовно– нравственных качеств личности;

6) использование коммуникативно– эстетических возможностей русского языка, основанных на изучении выдающихся произведений российской культуры, мировой культуры;

7) формирование ответственности за языковую культуру как общечеловеческую ценность.

**Метапредметные результаты** расширяют сферу практического применения сведений и навыков, сопутствующих изучению словесности. Они включают:

1) владение всеми видами речевой деятельности:

*аудирование и чтение:*

– адекватное понимание информации устного и письменного сообщения (коммуникативной установки, темы текста, основной мысли; основной и дополнительной информации);

– владение разными видами чтения (поисковым, просмотровым, ознакомительным, изучающим) текстов разных стилей и жанров;

– адекватное восприятие на слух текстов разных стилей и жанров; владение разными видами аудирования (выборочным, ознакомительным, детальным);

– способность извлекать информацию из различных источников, включая средства массовой информации, компакт– диски учебного назначения, интернет–ресурсы; свободно пользоваться словарями различных типов, справочной литературой, в том числе и на электронных носителях;

– овладение приемами отбора и систематизации материала на определенную

тему; умение вести самостоятельный поиск информации; способность к преобразованию, сохранению и передаче информации, полученной в результате чтения или аудирования;

– умение сопоставлять и сравнивать речевые высказывания с точки зрения их содержания, стилистических особенностей и использованных языковых средств;

*говорение и письмо:*

– способность определять цели предстоящей учебной деятельности (индивидуальной и коллективной), последовательность действий; оценивать достигнутые результаты и адекватно формулировать их в устной и письменной форме;

– умение воспроизводить прослушанный или прочитанный текст с заданной степенью свернутости (план, пересказ, конспект, аннотация);

– умение создавать устные и письменные тексты разных типов, стилей речи и жанров с учетом замысла, адресата и ситуации общения;

– способность свободно, правильно излагать свои мысли в устной и письменной форме, соблюдать нормы построения текста (логичность, последовательность, связность, соответствие теме и др.),

– адекватно выражать свое отношение к фактам и явлениям окружающей действительности, к прочитанному, услышанному, увиденному;

– владение различными видами монолога (повествование, описание, рассуждение; сочетание разных видов монолога) и диалога (этикетный, диалог–расспрос, диалог–побуждение, диалог обмен мнениями и др.; сочетание разных видов диалога);

– соблюдение в практике речевого общения основных орфоэпических, лексических, грамматических, стилистических норм современного русского литературного языка; соблюдение основных правил орфографии и пунктуации в процессе письменного общения;

– способность участвовать в речевом общении, соблюдая нормы речевого этикета; адекватно использовать жесты, мимику в процессе речевого общения;

– способность осуществлять речевой самоконтроль в процессе учебной деятельности и в повседневной практике речевого общения; способность оценивать свою речь с точки зрения ее содержания, языкового оформления; умение находить грамматические и речевые ошибки, недочеты, исправлять их; совершенствовать и редактировать собственные тексты;

– умение выступать перед аудиторией сверстников с небольшими сообщениями, докладом, рефератом; участие в спорах, обсуждениях актуальных тем с использованием различных средств аргументации;

2) применение приобретенных знаний, умений и навыков в повседневной

жизни; способность использовать родной язык как средство получения знаний по другим учебным предметам; применение полученных знаний, умений и навыков анализа языковых явлений на межпредметном уровне (на уроках иностранного языка, литературы и др.);

3) коммуникативно целесообразное взаимодействие с окружающими людьми в процессе речевого общения, совместного выполнения какого-либо задания, участия в спорах, обсуждениях актуальных тем; овладение национально-культурными нормами речевого поведения в различных ситуациях формального и неформального межличностного и межкультурного общения.

**Предметные результаты** изучения словесности предполагают:

1) представление об основных функциях языка, о роли русского языка как национального языка русского народа, как государственного языка Российской Федерации и языка межнационального общения, о связи языка и культуры народа, о роли родного языка в жизни человека и общества;

2) понимание места русского языка и литературы в системе гуманитарных наук и его роли в образовании в целом;

3) освоение базовых понятий лингвистики: лингвистика и ее основные разделы; язык и речь, речевое общение, речь устная и письменная; монолог, диалог и их виды; ситуация речевого общения; разговорная речь, научный, публицистический, официально-деловой стили, язык художественной литературы; жанры научного, публицистического, официально-делового стилей и

разговорной речи; функционально-смысловые типы речи (повествование, описание, рассуждение); текст, типы текста; основные единицы языка, их признаки и особенности употребления в речи;

4) овладение основными стилистическими ресурсами лексики и фразеологии русского языка, основными нормами русского литературного языка (орфоэпическими, лексическими, грамматическими, орфографическими, пунктуационными), нормами речевого этикета и использование их в своей речевой практике при создании устных и письменных высказываний;

5) опознавание и анализ основных единиц языка, грамматических категорий языка, уместное употребление языковых единиц адекватно ситуации речевого общения;

6) понимание коммуниктивно-эстетических возможностей лексической и грамматической синонимии и использование их в собственной речевой практике;

7) осознание эстетической функции родного языка, способность оценивать эстетическую сторону речевого высказывания при анализе текстов художественной литературы;

8) овладение процедурами смыслового и эстетического анализа текста на



основе понимания принципиальных отличий литературного художественного текста от научного, делового, публицистического и т. п., формирование умений воспринимать, анализировать, критически оценивать и интерпретировать прочитанное, осознавать художественную картину жизни, отраженную в литературном произведении, на уровне не только эмоционального восприятия, но и интеллектуального осмысления.

### **Формирование универсальных учебных действий.**

#### **Регулятивные УУД:**

1. Умение самостоятельно определять цели обучения, ставить и формулировать новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности. Обучающийся сможет:

- самостоятельно формулировать тему и цели занятия;
- составлять план решения проблемы совместно с учителем;
- работать по плану, сверяя свои действия с целью, корректировать свою деятельность.

Ученик получит возможность научиться:

- в диалоге с учителем вырабатывать критерии оценки и определять степень успешности своей работы и работы других в соответствии с этими критериями.

#### **Познавательные УУД:**

Ученик научится:

- вычитывать все виды текстовой информации: фактуальную, подтекстовую, концептуальную;
- пользоваться разными видами чтения: изучающим, просмотровым, ознакомительным;
- извлекать информацию, представленную в разных формах (сплошной текст; иллюстрация, таблица, схема);
- перерабатывать и преобразовывать информацию из одной формы в другую (составлять план, таблицу, схему).

Ученик получит возможность научиться:

- пользоваться словарями, справочниками;
- устанавливать простейшие причинно– следственные связи;
- строить рассуждения по плану.

#### **Коммуникативные УУД:**

Ученик научится:

- оформлять свои мысли в устной и письменной форме с учётом речевой ситуации;
- адекватно использовать речевые средства для решения различных

коммуникативных задач; владеть средствами художественной изобразительности, правильно употреблять имена существительные, прилагательные, глаголы в речи;

– высказывать и обосновывать свою точку зрения.

Ученик получит возможность научиться:

– слушать и слышать других, пытаться принимать иную точку зрения;

– договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности;

– задавать вопросы.

### **Предметные результаты:**

Ученик научится:

– употреблять языковые средства, стилистическую окраску слов и предложений;

– употреблять языковые средства в зависимости от условий и цели высказывания;

– использовать стилистические возможности лексики, общеупотребительную лексику, диалектизмы, профессионализмы, заимствованные слова;

– употреблять стилистические средства лексики и грамматики в разговорном языке и в художественных произведениях;

– научиться работать со словарями, различать слова по их стилистической окраске;

– понимать роль общеупотребительных слов, областных, специальных и заимствованных слов в произведениях словесности;

– понимать роль грамматической формы существительного, прилагательного и глагола в произведениях словесности;

– выразительно читать тексты с различной стилистической и эмоциональной окраской;

– вбирать стилистические средства языка в собственных высказываниях в соответствии с условиями и поставленной целью;

– научиться применять средства художественной изобразительности;

– употреблять средства художественной изобразительности в произведениях словесности;

– находить в тексте средства художественной изобразительности и понимать их значения;

– применять средства художественной изобразительности в собственных высказываниях;

– понимать юмор в произведениях словесности, использовать средства создания юмора в устной и письменной речи;

– создавать собственные юмористические рассказы или сценки, употреблять в нем средства создания комического;

- научиться понимать былины как героический эпос русского народа, особенности словесного выражения содержания в былине, былинный стих, легенды как создание народной фантазии, предания о реальных событиях;

- выразительно читать былины;

- научиться отличать эпическое произведение от лирического и драматического;

- понимать значения повествования, описания, рассуждения, диалога и монолога в эпическом произведении для изображения характера героя и передачи авторского отношения к герою;

- сочинять рассказы по собственным впечатлениям, использовать в нем повествования, описания, рассуждения, диалога и монолога;

- научиться определять ритм и стих как средство выражения мысли и чувства в лирическом произведении;

- уметь отличить лирическое произведение от эпического и драматического, различению размеров стихов, пониманию выразительного значения ритма, рифмы и аллитерации, выразительному чтению лирического произведения;

- научиться определять языковые средства изображения характеров в драматическом произведении, роли диалога и монолога в тексте;

- уметь отличить драматическое произведение от эпического и лирического, пониманию роли авторской ремарки, реплик героев в диалоге, монологов героев.

Ученик получит возможность научиться:

- подготовить сообщение, доклад, на литературную тему, рассказ на основе прочитанного

- свободно владеть монологической и диалогической речью в объеме изучаемых в этом классе произведений (в процессе беседы, интервью, сообщения, доклада и пр.);

- свободно владеть письменной речью в объеме курса литературы, изучаемого школьниками в 6–ом классе;

- совершенствовать духовно– нравственные качества личности, развивать чувства любви к многонациональному Отечеству, уважительного отношения к русской литературе, к культурам других народов;

- использовать для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации (словари, энциклопедии, интернет– ресурсы и др.);

- анализировать литературное произведение: определять его принадлежность к одному из литературных родов и жанров, определять средства художественной выразительности.

- употреблять стилистические средства лексики и грамматики в разговорном языке и в художественных произведениях.

## **Содержание курса «Словесность»**

### **5 класс (11 ч)**

#### **Что такое слово (1 ч.)**

Слово как единица языка и как словесное высказывание. Начальные сведения о происхождении слов. Назначение языка: средство общения и взаимопонимания людей, средство сообщения информации и средство побуждения к чему-либо.

#### **Что такое словесность (1 ч.)**

Словесность как словесное творчество, словесное искусство. Письменная и устная формы словесности. Разговорный язык и литературный язык, их свойства. Диалог и монолог. Просторечие. Язык художественной словесности. Отличие значения языка в жизни от значения языка в произведении.

#### **Богатство лексики русского языка (1 ч.)**

Лексическое значение слова. Способы определения значения слова. Слова однозначные и многозначные. Употребление многозначных слов. Слова-термины. Омонимы, их отличие от многозначных слов. Роль омонимов в художественных произведениях. Синонимы, их роль в художественных произведениях. Антонимы, их роль в художественных произведениях. Неологизмы, их роль в художественных произведениях. Устаревшие слова: архаизмы и историзмы. Фразеологизмы.

#### **Прямое и переносное значение слова (2 ч.)**

Прямое значение слова. Употребление слова в переносном значении. Эпитет. Сравнение. Аллегория.

#### **Текст (1 ч.)**

Текст как результат употребления языка, связанное законченное письменное или устное высказывание. Тема и основная мысль текста. Способы связи предложений в тексте. Формы словесного выражения: повествование, описание, рассуждение, диалог, монолог.

#### **Стихотворная и прозаическая формы словесного выражения (1 ч.)**

Понятие стихотворной и прозаической формах словесного выражения. Повествовательные, вопросительные и побудительные предложения в прозаическом тексте, интонация в них. Восклицательные предложения и их интонация. Ритм и рифма в стихах. Строфа.

#### **Устная народная словесность (1 ч.)**

Понятия: произведение, устная народная словесность. Знакомство со сказками. Виды сказок. Правдивость сказки. Другие виды народной словесности: небылицы, загадки, пословицы, поговорки, считалки, скороговорки.

#### **Литературное эпическое произведение (1 ч.)**

Произведение, созданное писателем. Эпическое, лирическое и драматическое

произведения. Эпическое произведение: произведение, в котором рассказчик повествует о героях и событиях. Литературная сказка. Ее сходство с народной сказкой и отличие от нее. Басня. Басенные герои и сюжеты. Повествование и диалог в басне. Басенная «мораль». Рассказ и повесть. Понятие о сюжете и эпизоде эпического произведения. Особенности языка эпического произведения.

#### **Литературное лирическое произведение (1 ч.)**

Лирическое произведение: произведение, в котором главное - выражение мыслей и чувств поэта, вызванных различными явлениями жизни. Стихи о родине и о природе. Стихи о животных. Стихи, рассказывающие о событиях.

#### **Литературное драматическое произведение (1 ч.)**

Драматическое произведение: произведение, предназначенное для постановки на сцене театра. Пьеса-сказка. Особенности языкового выражения содержания в драматическом произведении. Использование разговорного языка в диалоге. Авторские ремарки.

### **КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

№ урока	Тема урока	Количество часов	Дата проведения	
			План	Факт
1	Что такое слово	1		
2	Что такое словесность	1		
3	Богатство лексики русского языка	1		
4-5	Прямое и переносное значение слова	2		
6	Понятие о тексте	1		
7	Стихотворная и прозаическая формы словесного выражения	1		
8	Устная народная словесность	1		
9	Литературное эпическое произведение	1		
10	Литературное лирическое произведение	1		
11	Литературное драматическое произведение	1		

#### **Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Трудные вопросы русского языка»**

#### **Пояснительная записка**

**Актуальность** введения в школе внеурочной деятельности «Трудные вопросы

русского языка» определяется, с одной стороны, необходимостью решать проблемы повышения грамотности учеников, с другой стороны, недостаточностью времени на уроке для орфографического и пунктуационного тренинга. Данный курс предназначен для обучающихся 7 класса и рассчитан на 34 часа (1 час в неделю).

Рабочая программа внеурочной деятельности по русскому языку в 7 классе составлена на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования и программы по русскому языку для общеобразовательных учреждений для 5-9 классов.

### **Цели и задачи**

**Цель обучения** орфографии в школе – формирование относительной орфографической грамотности обучающихся, степень относительности которой должна стремиться к нулю. Это предполагает сознательное усвоение и применение на практике орфографических правил.

Внеурочная деятельность «Трудные вопросы русского языка» имеет познавательно-практическую направленность и преследует **решение** следующих **основных задач**:

- закрепить знания о проверяемых фонетических, традиционных, лексико-синтаксических, словообразовательно-грамматических написаниях (условия написания, орфографическая норма, приемы разграничения схожих написаний);
- продолжить формирование навыка относительной орфографической и пунктуационной грамотности;
- развить орфографическую зоркость и умение работы с разными типами словарей (орфографическими, орфоэпическими, словообразовательными, этимологическими).

В курсе представлены все принципы современной русской орфографии (морфологический, фонетический, традиционный, лексико-синтаксический, словообразовательно-грамматический), темы сгруппированы в соответствии с этими принципами и соответствуют определенным этапам усвоения языкового материала.

Работа основывается на общедидактических принципах, среди которых следует, прежде всего, назвать:

- принцип научности;
- принцип последовательности и систематичности в изложении материала;
- принцип преемственности и перспективности в усвоении знаний;
- принцип связи теории с практикой;
- принцип доступности;
- принцип тесной взаимосвязи кружковых занятий с классными;
- принцип добровольного участия школьников в занятиях;

- принцип равного права всех учеников на участие в кружковой работе;
- принцип самодеятельности, самостоятельности учащих;
- принцип занимательности.

## Содержание курса

### 1. Фонетика и орфоэпия (2 ч.)

Фонетика. Фонетический разбор. Нормы ударения и произношения.

### 2. Орфография. Повторение (12 ч.)

Правописание безударных гласных. Корни с чередованием. Правописание приставок. **Не** с существительными, прилагательными, глаголами. **Не** и **ни** в местоимениях. Гласные **о** и **е** после шипящих в разных частях речи. Правописание суффиксов существительных. **Н** и **НН** в суффиксах прилагательных. Дефисное и слитное написание сложных прилагательных. Правописание числительных. Личные окончания глаголов. Наклонения глаголов.

### 3. Причастие (5 ч.)

Склонение причастий. Написание действительных причастий. Написание страдательных причастий. **Н** и **НН** в суффиксах причастий. **Не** с причастиями.

### 4. Деепричастие (2 ч.)

Деепричастный оборот. Запятыя при деепричастном обороте. **Не** с деепричастиями.

### 5. Наречие (9 ч.)

Степени сравнения наречий. **Не** с наречиями на **-о** и **-е**. Буквы **е** и **и** в приставках **не-** и **ни-** отрицательных наречий. **Н** и **НН** в наречиях на **-о** и **-е**. Буквы **о** и **е** после шипящих на конце наречий. Буквы **о** и **а** на конце наречий. Дефис в наречиях. Слитное и раздельное написание приставок в наречиях. Слова категории состояния.

### 6. Служебные части речи (3 ч.)

Предлог. Союз. Частица. Междометие.

## Планируемые результаты обучения

### *Личностные результаты:*

- чувство прекрасного – умение чувствовать красоту и выразительность речи, стремиться к совершенствованию собственной речи;
- любовь и уважение к Отечеству, его языку, культуре;
- интерес к чтению, к ведению диалога с автором текста; потребность в чтении;
- интерес к письму, к созданию собственных текстов, к письменной форме общения;
- интерес к изучению языка;

- осознание ответственности за произнесённое и написанное слово.

#### *Метапредметные результаты*

##### *Регулятивные УУД:*

- самостоятельно формулировать тему и цели урока;
- составлять план решения учебной проблемы совместно с учителем;
- работать по плану, сверяя свои действия с целью, корректировать свою деятельность;
- в диалоге с учителем вырабатывать критерии оценки и определять степень успешности своей работы и работы других в соответствии с этими критериями.

##### *Познавательные УУД:*

- перерабатывать и преобразовывать информацию из одной формы в другую (составлять план, таблицу, схему);
- пользоваться словарями, справочниками;
- осуществлять анализ и синтез;
- устанавливать причинно-следственные связи;
- строить рассуждения.

##### *Коммуникативные УУД:*

- адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач;
- владеть монологической и диалогической формами речи.
- высказывать и обосновывать свою точку зрения;
- слушать и слышать других, пытаться принимать иную точку зрения, быть готовым корректировать свою точку зрения;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности;
- задавать вопросы.

#### *Предметные результаты*

В результате изучения факультативного курса обучающиеся должны

##### **знать:**

- правила проверяемых, фонетических, традиционных, лексико-синтаксических, словообразовательно-грамматических написаний;
- условия, от которых зависит написание;
- норму, действующую при данных условиях;
- последовательность обнаружения изучаемой орфограммы;
- приёмы разграничения схожих написаний.

##### **уметь:**

- правильно писать слова с орфограммами, обусловленными морфологическим и традиционным принципами написания;
- правильно писать сложные слова;



- правильно писать не с разными частями речи;
- правильно писать слова с орфограммами в суффиксах и окончаниях имен существительных;
- правильно писать слова с орфограммами в суффиксах и окончаниях прилагательных;
- правильно писать слова с орфограммами в окончаниях и суффиксах глаголов;
- правильно писать слова с орфограммами в суффиксах причастий и отглагольных прилагательных;
- правильно писать слова с орфограммами в приставках и суффиксах наречий;
- отличать служебные части речи.

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ урока	Тема урока	Количество во часов	Дата проведения	
			Пл н	Факт
1	Правописание корней с чередующимися гласными.	1		
2	Правописание корней с чередующимися гласными.	1		
3	Правописание корней с чередующимися гласными.	1		
4	Правописание не с прилагательными и существительными.	1		
5	Гласные в приставках пре- и при-.	1		
6	Выделение запятыми причастных оборотов.	1		
7	Выделение запятыми причастных оборотов.	1		
8	Запятая между частями сложного предложения.	1		
9	Запятая между частями сложного предложения.	1		
10	Слитное и раздельное написание не с причастиями.	1		
11	Слитное и раздельное написание не с причастиями.	1		
12	Н и nn в суффиксах страдательных причастий прошедшего времени и отглагольных прилагательных	1		
13	Н и nn в суффиксах страд. причастий прошедшего	1		

	времени и отглагольных прил.			
14	Пунктуация при деепричастном обороте.	1		
15	Пунктуация при деепричастном обороте.	1		
16	Слитное и раздельное написание не с наречиями.	1		
17	Слитное и раздельное написание не с наречиями.	1		
18	Н и nn в наречиях на -о и -е.	1		
19	Н и nn в наречиях на -о и -е.	1		
20	Буквы О и Е после шипящих на конце наречий.	1		
21	Слитное и раздельное написание приставок в наречиях, образованных от существительных и количественных числительных.	1		
22	Слитное и раздельное написание приставок, образованных от существительных и количественных числительных.	1		
23	Слитное и раздельное написание приставок в наречиях, образованных от существительных и количественных числительных.	1		
24	Ь после шипящих на конце наречий.	1		
25	Ь после шипящих на конце наречий.	1		
26	Ь после шипящих на конце разных частей речи.	1		
27	Правописание производных предлогов.	1		
28	Правописание производных предлогов.	1		
29	Правописание производных предлогов.	1		
30	Запятая перед союзами в сложном предложении.	1		
31	Запятая перед союзами в сложном предложении.	1		
32	Слитное написание союзов ТАКЖЕ, ТОЖЕ, ЧТОБЫ, ЗАТО.	1		
33	Слитное написание союзов ТАКЖЕ, ТОЖЕ, ЧТОБЫ, ЗАТО.	1		
34	Пунктуация предложений с прямой речью.	1		

### **Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Физика жизни»**

Программа основана на знаниях и умениях, получаемых учащимися при изучении физики и биологии в основной школе и рассчитана на изучение курса в объеме 1 час в неделю.

**Актуальность программы** — практическая реализация новых направлений в науке, которые возникли как результат тесного взаимодействия физики и биологии, практическое использование экспериментальных заданий, различных видов задач, для решения которых необходимы знания этих двух наук.

**Педагогическая целесообразность** данной программы состоит в следующем: на учебном материале, выходящем за рамки программы основной школы по физике и биологии, вооружить учащихся дополнительными знаниями о единстве и взаимосвязи физико-биологической картины мира; развитие интеллектуальных и творческих способностей школьников в процессе самостоятельного приобретения знаний по физике и биологии с использованием различных источников.

**Цель программы:**

развитие познавательного интереса при наблюдении биологических явлений на примере человека и их физическое объяснение; формирование интереса школьников к исследовательской деятельности; ориентация учащихся на естественно-научный профиль обучения в будущем.

**Задачи программы:**

расширение и углубление знаний учащихся по физике и биологии в части использования законов физики для объяснения явлений, наблюдающихся в биосфере;

развитие мыслительных и исследовательских навыков у учащихся: умение наблюдать, анализировать результаты наблюдений, устанавливать причинно-следственные связи, выдвигать предположения, формировать гипотезы, обосновывая их и проверяя практикой, формировать интерес к познанию окружающего мира;

воспитание навыков сотрудничества в процессе совместной работы.

**Отличительные особенности программы:** учебный материал отбирается по следующим критериям: научность, доступность, прослеживание межпредметных связей, практическая направленность.

**Межпредметные связи, реализуемые программой внеурочной деятельности:**

Математика: графика, решение задач, проценты.

Биология: живые организмы, биологическая оптика, клетка, биосфера.

Химия: состав и строение вещества.

География: методы изучения климата и недр земли, атмосферы.

Экология: загрязнение атмосферы, экологические процессы, парниковый эффект, биосфера.

**Формы организации образовательной деятельности:** при реализации программы предусмотрены разные методы подачи учебного материала, различные формы учебной деятельности обучающихся: групповая, проектно-исследовательская работа; самостоятельная работа с источниками информации, где приоритетная роль

отводится умению проводить поиск информации в источнике, высказывать суждение об их ценности, выделять факты, давать сравнительную характеристику: выполнение практических и лабораторных работ; подготовка сообщений и докладов.  
**Режим занятий:** одно занятие в неделю в течение одного академического часа.

**Планируемые результаты и умения учащихся:** научное наблюдение и изучение явлений, происходящие в живой природе, описывать результаты наблюдений, выдвигать гипотезы, обсуждать результаты эксперимента и участвовать в дискуссии, умение работать с источником информации, определять физические характеристики человека и животных, определять факторы, отрицательно влияющие на живую природу, отбирать и изготавливать необходимые приборы, выполнять измерения, делать выводы.

### ***Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса***

Планируемые результаты освоения программы направлены на развитие универсальных учебных действий, учебной и общепользовательской ИКТ-компетентности обучающихся, опыта проектной деятельности, навыков работы с информацией.

#### **Личностные:**

- Сформированность познавательных интересов к практической и проектной деятельности и основ социально-критического мышления на основе развития интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
- Убежденность в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общения, уважение к творцам науки и техники, отношение к физике как к элементу общечеловеческой культуры;
- Самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений понимания их значения для дальнейшего изучения естественных дисциплин;
- Мотивация образовательной деятельности школьников на основе личностно-ориентированного подхода;
- умения определять границы собственного знания и незнания; развитии способности к самооценке (оценивать собственную учебную деятельность: свои достижения, самостоятельность, инициативу, ответственность, причины неудач);
- Формирование ценностных отношений друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений, результатам обучения.
- сформированность коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и учителем;

- усвоение ТБ при проведении практических работ, сформированность бережного отношения к школьному оборудованию.

### **Метапредметные:**

В сфере регулятивных универсальных учебных действий:

- Овладеть навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, постановка целей, планирования, самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий;

- Понимать различия между исходными фактами и гипотезами для их объяснения, теоретическими моделями и реальными объектами, овладеть универсальными учебными действиями на примерах гипотез для объяснения известных фактов и экспериментальной проверки выдвигаемых гипотез, разработки теоретических моделей процессов или явлений;

В сфере познавательных универсальных учебных действий:

- Формировать умения воспринимать, перерабатывать и представлять информацию в словесной, образной, символической формах, анализировать и перерабатывать полученную информацию в соответствии с поставленными задачами, выделять основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его;

- выдвигать гипотезы, осуществлять их проверку, пользоваться библиотечными каталогами, специальными справочниками, универсальными энциклопедиями для поиска информации об объектах.

- Приобретать опыт самостоятельного поиска, анализа и отбора информации с использованием различных источников, и новых информационных технологий для решения познавательных задач;

- Осваивать приемы действий в нестандартных ситуациях, овладеть эвристическими методами решения проблем

В сфере коммуникативных универсальных учебных действий:

- Развивать монологическую и диалогическую речь, уметь выражать свои мысли и способности выслушивать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;

- Формировать умения работать в группе с выполнением различных социальных ролей, представлять и отстаивать свои взгляды и убеждения, вести дискуссию.

### **Предметные:**

- Формировать представления о закономерной связи и познания природы, об объективности научного знания; о системообразующей роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий; о научном мировоззрении как результате изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- Формировать первоначальные представления о физической сущности явлений природы (механических, тепловых, электромагнитных и квантовых), видах материи (вещество и поле), движении как способе существования материи; усваивать основные идеи механики, атомно-молекулярного учения о строении вещества, элементов электродинамики и квантовой физики; овладевать понятийным аппаратом и символическим языком физики;
- Приобретать опыт применения научных методов познания, наблюдения физических явлений, простых экспериментальных исследований, прямых и косвенных измерений с использованием аналоговых и цифровых измерительных приборов; понимать неизбежность погрешности любых измерений;
- Осознавать необходимость применения достижений физики и технологий для рационального природопользования;
- Овладевать основами безопасного использования естественных и искусственных электрических и магнитных полей, электромагнитных и звуковых волн, естественных и искусственных ионизирующих излучений во избежание их вредного воздействия на окружающую среду и организм человека;
- Развивать умение планировать в повседневной жизни свои действия с применением полученных знаний механики, электродинамики, термодинамики и тепловых явлений с целью сбережения здоровья;
- Формировать представления о нерациональном использовании природных ресурсов и энергии, о загрязнении окружающей среды как следствии несовершенства машин и механизмов.

### Тематическое планирование

Учебный (тематический) план					
№ п/п	Наименование раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации (контроля)
		всего	теория	практика	
1	Единицы измерения: длина, масса, площадь	2		2	Таблица
2	Первоначальные сведения о строении вещества. Кристаллическая	3	1	2	Макет кристаллической решетки

	решетка.				
3	Агрегатные состояния вещества. Вода	2	1	1	
4	Плотность	1		1	
5	Процессы диффузии в живой природе. Дыхание и пищеварение человека. Диффузия и растительный мир.	3	1	2	
6	Движение и скорость в живой природе. Как передвигаются насекомые.	3	1	2	Практическая работа: изготовление курвиметра
7	Сила тяжести и ее роль в жизни обитателей Земли. Ускорение свободного падения.	4	2	2	
8	Деформации	2	1	1	
9	Вес, перегрузки, невесомость – влияние на состояние живых организмов.	2	1	1	
10	Трение в живых организмах	2	1	1	
11	Давление жидкостей и газов. Роль атмосферного давления в жизни живых организмов	3	1	2	
12	Работа органов, действующих за счет атмосферного давления. Механизм действия присосок	2	1	1	Изготовление манометра
13	Архимедова сила в жизни водных обитателей.	2	1	1	Презентация
14	Простые механизмы в живой природе	3	1	2	

	Резерв	1		1	
	Итого	35	13	22	

### **Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Основы биофизики»**

Программа основана на знаниях и умениях, получаемых учащимися при изучении физики и биологии в основной школе, и рассчитана для изучения в объеме 1 час в неделю.

**Актуальность программы** — практическая реализация новых направлений в науке, которые возникли как результат тесного взаимодействия физики и биологии, практическое использование экспериментальных заданий, различных видов задач, для решения которых необходимы знания этих двух наук.

**Педагогическая целесообразность** данной программы состоит в следующем: на учебном материале, выходящим за рамки программы основной школы по физике и биологии, вооружить учащихся дополнительными знаниями о единстве и взаимосвязи физико-биологической картины мира; развитие интеллектуальных и творческих способностей школьников в процессе самостоятельного приобретения знаний по физике и биологии с использованием различных источников.

#### **Цель программы:**

развитие познавательного интереса при наблюдении биологических явлений на примере человека и их физическое объяснение; формирование интереса школьников к исследовательской деятельности; ориентация учащихся на естественно-научный профиль обучения в будущем.

#### **Задачи программы:**

расширение и углубление знаний учащихся по физике и биологии в части использования законов физики для объяснения явлений, наблюдающихся в биосфере;

развитие мыслительных и исследовательских навыков у учащихся: умение наблюдать, анализировать результаты наблюдений, устанавливать причинно-следственные связи, выдвигать предположения, формировать гипотезы, обосновывая их и проверяя практикой, формировать интерес к познанию окружающего мира;

воспитание навыков сотрудничества в процессе совместной работы.

**Отличительные особенности программы:** учебный материал отбирается по следующим критериям: научность, доступность, прослеживание межпредметных связей, практическая направленность.

**Межпредметные связи,** реализуемые программой внеурочной деятельности:

Математика: графика, решение задач, проценты.

Биология: живые организмы, биологическая оптика, клетка, биосфера.

Химия: состав и строение вещества.



География: методы изучения климата и недр земли, атмосферы.

Экология: загрязнение атмосферы, экологические процессы, парниковый эффект, биосфера.

**Формы организации образовательной деятельности:** при реализации программы предусмотрены разные методы подачи учебного материала, различные формы учебной деятельности обучающихся: групповая, проектно-исследовательская работа; самостоятельная работа с источниками информации, где приоритетная роль отводится умению проводить поиск информации в источнике, высказывать суждение об их ценности, выделять факты, давать сравнительную характеристику: выполнение практических и лабораторных работ; подготовка сообщений и докладов.

**Планируемые результаты и умения учащихся:** научное наблюдение и изучение явлений, происходящие в живой природе, описывать результаты наблюдений, выдвигать гипотезы, обсуждать результаты эксперимента и участвовать в дискуссии, умение работать с источником информации, определять физические характеристики человека и животных, определять факторы, отрицательно влияющие на живую природу, отбирать и изготавливать необходимые приборы, выполнять измерения, делать выводы.

#### ***Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса***

Планируемые результаты освоения программы направлены на развитие универсальных учебных действий, учебной и общепользовательской ИКТ-компетентности обучающихся, опыта проектной деятельности, навыков работы с информацией.

#### **Личностные:**

- Сформированность познавательных интересов к практической и проектной деятельности и основ социально-критического мышления на основе развития интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
- Убежденность в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общения, уважение к творцам науки и техники, отношение к физике как к элементу общечеловеческой культуры;
- Самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений понимания их значения для дальнейшего изучения естественных дисциплин;
- Мотивация образовательной деятельности школьников на основе личностно-ориентированного подхода;
- умения определять границы собственного знания и незнания; развитии способности к самооценке (оценивать собственную учебную деятельность: свои достижения, самостоятельность, инициативу, ответственность, причины неудач);

- Формирование ценностных отношений друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений, результатам обучения.
- сформированность коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и учителем;
- усвоение ТБ при проведении практических работ, сформированность бережного отношения к школьному оборудованию.

#### **Метапредметные:**

В сфере регулятивных универсальных учебных действий:

- Овладеть навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, постановка целей, планирования, самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий;
- Понимать различия между исходными фактами и гипотезами для их объяснения, теоретическими моделями и реальными объектами, овладеть универсальными учебными действиями на примерах гипотез для объяснения известных фактов и экспериментальной проверки выдвигаемых гипотез, разработки теоретических моделей процессов или явлений;

В сфере познавательных универсальных учебных действий:

- Формировать умения воспринимать, перерабатывать и представлять информацию в словесной, образной, символической формах, анализировать и перерабатывать полученную информацию в соответствии с поставленными задачами, выделять основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его;
- выдвигать гипотезы, осуществлять их проверку, пользоваться библиотечными каталогами, специальными справочниками, универсальными энциклопедиями для поиска информации об объектах.
- Приобретать опыт самостоятельного поиска, анализа и отбора информации с использованием различных источников, и новых информационных технологий для решения познавательных задач;
- Осваивать приемы действий в нестандартных ситуациях, овладеть эвристическими методами решения проблем

В сфере коммуникативных универсальных учебных действий:

- Развивать монологическую и диалогическую речь, уметь выражать свои мысли и способности выслушивать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;
- Формировать умения работать в группе с выполнением различных социальных ролей, представлять и отстаивать свои взгляды и убеждения, вести дискуссию.

**Предметные:**

- Формировать представления о закономерной связи и познания природы, об объективности научного знания; о системообразующей роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий; о научном мировоззрении как результате изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- Формировать первоначальные представления о физической сущности явлений природы (механических, тепловых, электромагнитных и квантовых), видах материи (вещество и поле), движении как способе существования материи; усваивать основные идеи механики, атомно-молекулярного учения о строении вещества, элементов электродинамики и квантовой физики; овладевать понятийным аппаратом и символическим языком физики;
- Приобретать опыт применения научных методов познания, наблюдения физических явлений, простых экспериментальных исследований, прямых и косвенных измерений с использованием аналоговых и цифровых измерительных приборов; понимать неизбежность погрешности любых измерений;
- Осознавать необходимость применения достижений физики и технологий для рационального природопользования;
- Овладевать основами безопасного использования естественных и искусственных электрических и магнитных полей, электромагнитных и звуковых волн, естественных и искусственных ионизирующих излучений во избежание их вредного воздействия на окружающую среду и организм человека;
- Развивать умение планировать в повседневной жизни свои действия с применением полученных знаний механики, электродинамики, термодинамики и тепловых явлений с целью сбережения здоровья;
- Формировать представления о нерациональном использовании природных ресурсов и энергии, о загрязнении окружающей среды как следствии несовершенства машин и механизмов.

**Тематическое планирование**

№ п/п	Наименование раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации (контроля)
		всего	теория	практика	
16.	Первоначальные сведения о строении вещества.	2	1	1	Макет кристаллической

	Кристаллическая решетка.				решетки
17.	Агрегатные состояния вещества. Вода	2	1	1	
18.	Плотность	2	1	1	
19.	Процессы диффузии в живой природе. Дыхание и пищеварение человека. Диффузия и растительный мир.	3	1	2	
20.	Энергия топлива. Теплоэнергетика. Влияние температурных условий на жизнь человека.	2	1	1	Практическая работа:
21.	Тепловое загрязнение атмосферы.	2	1	1	
22.	Виды транспорта. Применение различных видов транспорта в нашем регионе. Влияние работы тепловых двигателей на экологические процессы.	2	1	1	Конференция
23.	Тепловые процессы в теле человека.	2	1	1	
24.	Лабораторная работа «Определение дыхательного объема легких человека»	2	1	1	Лабораторная работа
25.	Лабораторная работа «Определение давления крови человека»	1		1	Лабораторная работа
26.	Электрические заряды и живые организмы. Влияние электрического поля на живые организмы. Биоэлектричество.	2	1	1	
27.	Лабораторная работа «Определение сопротивления	2	1	1	Лабораторная работа

	тканей человека»				
28.	Природные и искусственные электрические токи.	1	1		
29.	История энергетики. Энергия электрического тока и ее использование.	2	1	1	
30.	Конференция «Электрические сети проблемы и перспективы. Альтернативные источники энергии»	2	1	1	Конференция
16.	Магнитное поле Земли и его влияние на человека.	2	1	1	
17.	Свойства электромагнитных волн низкой частоты. Радиоволны и человек.	2	1	1	
18.	Биологические свойства электромагнитных волн высокой частоты.	2	1	1	
	Резерв				
	Итого	35	17	18	

### **Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Решение уравнений и неравенств с параметром»**

Программа курса составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Примерных программ внеурочной деятельности под редакцией В.А.Горского. Организация педагогом различных видов деятельности школьников во внеурочное время, позволяет закрепить знания по предмету, повысить качество успеваемости, активизировать умственную и творческую деятельность учащихся, сформировать интерес к изучению математики.

Программа курса предназначена для учащихся 7-9 классов, рассчитана на 102 часа (34 часа в 7 классе, 34 часа в 8 классе, 34 часа в 9 классе).

Программа данного курса представляет систему занятий, направленных на

формирование умения нестандартно мыслить, анализировать, сопоставлять, делать логические выводы, на расширение кругозора учащихся, рассчитана на 34 часа, 1 час в неделю.

Актуальность курса состоит в том, что он направлен на расширение знаний учащихся по математике, развитие их теоретического мышления и логической культуры.

Новизна данного курса заключается в том, что программа включает новые для учащихся задачи, не содержащиеся в базовом курсе. Предлагаемый курс содержит задачи по разделам, которые обеспечат более осознанное восприятие учебного материала. Творческие задания позволяют решать поставленные задачи и вызвать интерес у обучающихся. Включенные в программу задания позволяют повышать образовательный уровень всех учащихся, так как каждый сможет работать в зоне своего ближайшего развития.

Отличительные особенности данного курса состоит в том, что этот курс подразумевает доступность предлагаемого материала для учащихся, планомерное развитие их интереса к предмету. Сложность задач нарастает постепенно. Приступая к решению более сложных задач, рассматриваются вначале простые, входящие как составная часть в решение трудных.

***Цель программы:***

повышение математической культуры учащихся, выходящей за рамки школьной программы, способствующей мотивации дальнейшего математического образования, самостоятельному определению в выборе профиля обучения на старшей ступени. Расширить и углубить знания и умения, связанные с решением уравнений и неравенств, научить применять равносильные преобразования при решении уравнений и неравенств, научить применять преобразования, приводящие к уравнению следствию с обязательной проверкой корней уравнения следствия; применять различные методы решения.

***Задачи программы:***

*Обучающие задачи:*

- научить решать уравнения и неравенства с параметрами;
- убедить в необходимости владения конкретными математическими знаниями и способами выполнения математических преобразований для применения в практической деятельности;
- расширение знаний по алгебре;
- расширить сферу применения математических знаний.

*Развивающие задачи:*

- развивать интерес к выбранному предмету, определять готовность к обучению в старших классах;

- выявление и уточнение уровня готовности к освоению предмета «Алгебра» и развитию математических способностей;
- расширить представление о сферах применения математики в естественных науках, в искусстве, производстве, быту;
- формировать представление о математике как части общечеловеческой культуры;
- способствовать пониманию значимости математики для общественного прогресса;
- развивать мышление.

*Воспитательные задачи:*

- научить использовать способы решения уравнений с параметром в предложенных заданиях;
- способствовать созданию более осознанных мотивов изучения математики;
- создавать условия для подготовки к экзаменам по математике как по вероятному предмету будущего профилирования;
- предоставить возможность утвердиться в желании избрать физико-математический профиль обучения в старшей школе;
- ориентировать на профессии, которые связаны с математикой.

**Формы и методы проведения занятий**

1. *По форме организации:*

- участвуют во фронтальной работе, работают в группах, в парах, работают индивидуально.

2. *По форме выполнения задания:*

- слушают, пишут, решают устно и письменно, читают, объясняют, наблюдают, строят модель (схемы, чертеж, выкладку, математические записи), отвечают, считают, проверяют, комментируют, проговаривают вслух («про себя»), оценивают, дополняют.

3. *По характеру познавательной деятельности (активности):*

- действуют по алгоритму; планируют деятельность; переносят знания, умения в новую ситуацию; ищут другие способы решения; исследуют; моделируют; самостоятельно составляют; решают проблему.

4. *По видам мыслительной деятельности:*

- сравнивают, устанавливая различное или общее; анализируют, синтезируют, абстрагируют, конкретизируют, обобщают, доказывают, устанавливают закономерность, рассуждают, делают индуктивный вывод, делают дедуктивный вывод, проводят аналогию, высказывают гипотезу, выявляют способ решения, находят причинно-следственные зависимости, классифицируют, систематизируют, структурируют, выявляют существенное;

- выделяют главное в учебной информации, самостоятельно формулируют правило, закон.

5. *По видам учебной деятельности:*

- воспринимают или выделяют учебную цель, задачу;
- разъясняют, с какой целью на уроке выполнялась определенная практическая деятельность;
- устанавливают границу между известным и неизвестным; устанавливают несоответствие между условиями новой учебной задачи и известными способами действий;
- определяют способ выполнения учебного задания;
- планируют этапы и последовательность выполнения учебного задания; осуществляют самоконтроль своих действий и полученных результатов, соотносят их с алгоритмом и устанавливают их соответствие или несоответствие; исправляют ошибки;
- оценивают отдельные операции и результаты учебной деятельности;
- дают прогностическую оценку своих возможностей относительно решения поставленной перед ними учебной задачи.

***Формы организации деятельности обучающихся:***

- индивидуально-творческая деятельность;
- творческая деятельность в малой подгруппе (3-6 человек);
- коллективная творческая деятельность,
- учебно-игровая деятельность.

***При решении задач с параметрами одновременно активно реализуются основные методические принципы:***

- принцип параллельности – следует постоянно держать в поле зрения несколько тем, постепенно продвигаясь по ним вперед и вглубь;
- принцип вариативности – рассматриваются различные приемы и методы решения с
- различных точек зрения: стандартность и оригинальность, объем вычислительной и
- исследовательской работы;
- принцип самоконтроля – невозможность подстроиться под ответ вынуждает делать
- регулярный и систематический анализ своих ошибок и неудач;
- принцип регулярности – увлеченные математикой дети с удовольствием дома
- индивидуально исследуют задачи, т. е. занятия математикой становятся регулярными, а не от случая к случаю на уроках.
- принцип последовательного нарастания сложности.



### ***Общая характеристика курса***

Данный курс создаёт условия для развития у детей познавательных интересов, формирует стремление ребёнка к размышлению и поиску, вызывает у него чувство уверенности в своих силах, в возможностях своего интеллекта. Во время занятий по предлагаемому курсу происходит становление у детей развитых форм самосознания и самоконтроля, у них исчезает боязнь ошибочных шагов, снижается тревожность и необоснованное беспокойство. В результате этих занятий ребята достигают значительных успехов в своём развитии.

Методы и приёмы организации деятельности на занятиях по развитию познавательных способностей ориентированы на усиление самостоятельной практической и умственной деятельности, а также познавательной активности детей. Данные занятия носят не оценочный, а в большей степени развивающий характер. Поэтому основное внимание на занятиях обращено на такие качества ребёнка, развитие и совершенствование которых очень важно для формирования полноценной мыслящей личности. Это – внимание, восприятие, воображение, различные виды памяти и мышление.

### **Планируемые результаты освоения курса**

Программа обеспечивает достижение следующих результатов освоения образовательной программы основного общего образования:

#### **Личностные:**

- сформированность ответственного отношения к обучению, готовность и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, осознанному построению индивидуальной образовательной траектории с учётом устойчивых познавательных интересов;
- сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- сформированность коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими, в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;

- критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении алгебраических задач;
- умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.

**Метапредметные:**

- составлять план и последовательность действий;
- определять последовательность промежуточных целей и соответствующих им действий с учётом конечного результата;
- предвидеть возможность получения конкретного результата при решении задач;
- осуществлять констатирующий и прогнозирующий контроль по результату и способу действия;
- концентрировать волю для преодоления интеллектуальных затруднений и физических препятствий;
- адекватно оценивать правильность и ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения.
- устанавливать причинно-следственные связи; строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;
- формировать учебную и общекультурную компетентность в области использования информационно-коммуникационных технологий;
- видеть математическую задачу в других дисциплинах, окружающей жизни;
- выдвигать гипотезу при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
- планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;
- выбирать наиболее эффективные и рациональные способы решения задач;
- интерпретировать информацию (структурировать, переводить сплошной текст в таблицу, презентовать полученную информацию, в том числе с помощью ИКТ);
- оценивать информацию (критическая оценка, оценка достоверности).
- организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников;

- взаимодействовать и находить общие способы работы;
- работать в группе;
- находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов;
- слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- прогнозировать возникновение конфликтов при наличии различных точек зрения;
- разрешать конфликты на основе учёта интересов и позиций всех участников;
- координировать и принимать различные позиции во взаимодействии;
- аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности.

### **Предметные:**

- умение работать с математическим текстом, точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики, обосновывать суждения, проводить классификацию, доказывать математические утверждения;
- владение базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, владение символьным языком алгебры, знание элементарных функциональных зависимостей;
- умение пользоваться математическими формулами и самостоятельно составлять формулы зависимостей между величинами на основе обобщения частных случаев и эксперимента;
- умение решать линейные и квадратные уравнения и неравенства, а также приводимые к ним уравнения, неравенства, системы; применять графические представления для решения и исследования уравнений, неравенств, систем; применять полученные умения для решения задач из математики, смежных предметов, практики;
- овладение системой функциональных понятий, функциональным языком и символикой, умение строить графики функций, описывать их свойства, использовать функционально - графические представления для описания и анализа математических задач и реальных зависимостей.

### **Тематическое планирование**

#### **7 класс**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		всего	Контрольные работы	Практические работы
1	Начальные	1		

	представления о модуле			
2	Способы решения заданий с модулем	3		1,5
3	Задачи с модулем	10		6,5
4	Способы решения задач с параметрами	4		1
5	Задачи с параметрами	10		6
6	Способы решения задач с параметрами	6		
	Общее количество по программе	34		15

**8 класс**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		всего	Контрольные работы	Практические работы
1	Повторение. Начальные представления о модуле	1		
2	Повторение. Способы решений заданий с параметром	3		1,5
3	Задачи с параметрами	18		10
4	Задачи, содержащие абсолютную величину	8		4
5	Конструирование задач с параметром и модулем	3		
6	Повторение	1		
	Общее количество по программе	34		15,5

**9 класс**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		всего	Контрольные	Практические

	программы		работы	работы
1	Задачи условного параметрического анализа	2		1,5
2	Полный параметрический анализ соотношений с модулем	3		2
3	Условный параметрический анализ	3		2
4	Полный параметрический анализ рациональных соотношений	3		2
5	Графические методы решения задач с параметром	10		6
6	Несколько решений одной задачи	8		6
7	Применение компьютерных технологий	5		2
	Общее количество по программе	34		21,5

### **Рабочая программа курса внеурочной деятельности «История в лицах»**

Рабочая программа «История в лицах» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

**Цель курса:** создание условий, способствующих патриотическому, физическому, интеллектуальному и духовному развитию личности юного гражданина России, его лидерских качеств на основе изучения исторических личностей, которые запечатлены на памятнике «Тысячелетие России».

Освоение курса направлено на достижение следующих **задач**:

- воспитывать морально-волевые качества;
- воспитывать сознательную дисциплину и культуру поведения;
- воспитывать ответственность за порученное дело;
- формировать стремление к взаимоуважению и взаимопониманию;
- формировать устойчиво-позитивное отношение к окружающей действительности;
- воспитание у учащихся готовности к защите Отечества, действиям в экстремальных ситуациях;
- воспитать у подростков способности к лидерству, способности в критической ситуации взять на себя всю полноту ответственности за себя и всех членов коллектива;
- формировать у обучающихся конструктивное, созидательное мировоззрение;
- сформировать потребности к самообразованию, самоопределению, самореализации и выработке адекватной самооценки;
- развивать у воспитанников чувства уважения к российской армии и желание служить в ней, защищая свое Отечество;
- развивать память, мышление, совершенствование рефлексов;
- разрешение ситуаций, их особенностей и возможных последствий, обучению поведения в таких условиях с наименьшими потерями;
- использование приобретенных знаний и умений в практической деятельности в повседневной жизни;
- подготовка подрастающего поколения к военной службе и воспитание уважения к Российской армии;
- формирование профессионально значимых качеств и умений, верности конституционному и военному долгу.

### **Планируемые результаты**

Обучение школьников по курсу «История в лицах» направлено на достижение личностных и метапредметных результатов освоения данного курса.

#### **Личностные результаты**

У обучающегося будут сформированы:

- воля, целеустремленность, креативность, инициативность, эмпатия, трудолюбие, дисциплинированность, общекультурная и этническая идентичность как составляющая гражданской идентичности личности;
- готовность отстаивать национальные и общечеловеческие (гуманистические и демократические) ценности, свою гражданскую позицию.

Обучающийся получит возможность для формирования:

- целостного, социально-ориентированного взгляда на мир в его органичном

единстве и разнообразии природы народов, культур и религий;

- исследовательских учебных действий, включая навыки работы с информацией: поиск и выделение нужной информации, обобщение и фиксация информации: умение рационально планировать свой учебный труд, работать в соответствии с намеченным планом;

- осуществление регулятивных действий самонаблюдения, самоконтроля и самооценки.

### **Метапредметные результаты**

Познавательные универсальные учебные действия:

- сформированность умения строить сообщения в устной и письменной форме;

- освоенность методов познания, инструментария и понятийного аппарата, логических действий и операций;

- сформированность умения использовать знаково-символические средства для решения задач;

- умения проектной, в том числе учебно-исследовательской деятельности;

- сформированность умения планировать учебный проект по заданию и под руководством учителя;

- использование различных способов поиска (в справочных источниках и в открытом учебном информационном пространстве сети Интернет), сбора, обработки, анализа, организации, передачи и интерпретации информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами;

- использование знаково-символических средств представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач;

- овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации и родовидовым признакам;

- формирование ИКТ- компетентности обучающихся при получении среднего общего образования;

- использование безопасных для органов зрения, нервной системы опорно-двигательного аппарата эргономичных приемов работы с компьютером и другими средствами ИКТ.

### ***Коммуникативные универсальные учебные действия***

- сформированность умений учитывать разные мнения и стремление к координации различных позиций в сотрудничестве под руководством учителя;

- уметь вводить текст с помощью клавиатуры, фиксировать (записывать) в цифровой форме измеряемые величины;

- активно использовать речевые средства и средства информационных и коммуникативных технологий (далее- ИКТ) для решения коммуникативных и

познавательных задач;

- пересказывать текст подробно и сжато, устно и письменно;
- соотносить факты с общей идеей текста, устанавливать простые связи, не показанные в тексте напрямую;
- владеть логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, устанавливать аналогии и причинно-следственные связи, выстраивать рассуждения, относить к известным понятиям;
- высказывать оценочные суждения и свою точку зрения о прочитанном тексте.

### Содержание курса 5-го класса

№	Модуль	Историческая личность
1.	Вводный урок. История памятника «Тысячелетие России». Описание памятника.	
2.	Православие	Стефан Пермский; Сергий Радонежский;
3.	Просветители	Алексий митрополит; Петр Могила.
5.	Государственные люди	Боярин Артамон Матвеев; Князь Яков Долгорукий; Тайный советник Иван Бецкой
6.	Военные деятели и герои	Дмитрий Пожарский; Авраамий Палицын; Богдан Хмельницкий ; Кузьма Минин; Иван Сусанин
7.	Государственные люди	Петр Великий
8.	Государственные люди	Михаил Голицын
9.	Государственные люди	Борис Шереметев
10.	Государственные люди	Граф Бурхард Миних
11.	Государственные люди	Екатерина II.
12.	Государственные люди	Государственный канцлер Безбородко; Григорий Потемкин.



13.	Государственные люди	Петр Салтыков; Алексей Орлов; Петр Румянцев; Государственный канцлер князь Кочубей;
14.	Военные деятели и герои	Александр Суворов.
15.	Государственные люди	Александр I; Михаил Сперанский.
16.	Писатели и художники	Николай Карамзин; Николай Гнедич.
	Писатели и художники	Иван Крылов; Василий Жуковский
17.	Итоговое повторение	

### 6 класс

№	Модуль	Историческая личность
1.	Вводный урок. История памятника «Тысячелетие России». Описание памятника.	
2.	Православие	История православия.
3.	Государственные люди	Ярослав Мудрый; Владимир Мономах.
4.	Государственные люди	Иван III
5.	Просветители	Федор Ртищев
6.	Православие	Патриарх Никон; Дмитрий. Митрополит Ростовский Феофан Прокопович. Архиепископ Новгородский.
7.	Военные деятели и герои	Петр Багратион
8.	Военные деятели и герои	Михаил Барклай-де-Толли.

9.	Военные деятели и герои	Михаил Кутузов.
10.	Военные деятели и герои	Федор Ушаков; Матвей Платов .
11.	Военные деятели и герои	Иван Дибич; Иван Паскевич.
12.	Военные деятели и герои	Адмирал Сенявин; Адмирал Лазарев; Вице-адмирал Корнилов.
13.	Государственные люди	Адмирал Нахимов; Генерал-фельдмаршал Воронцов.
14.	Государственные люди	Николай I
15.	Писатели и художники	Александр Грибоедов; Михаил Лермонтов; Александр Пушкин.
16.	Писатели и художники	Николай Гоголь ; Михаил Глинка; Карл Брюллов; Дмитрий Бортнянский.
17.	Итоговое повторение	

### **Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Основы инфографики»**

Рабочая программа курса составлена на основе учебного пособия Ермолина А.А. «Рабочая программа: «Основы инфографики», составлена в соответствии с: требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования. В ней учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования и межпредметные связи.

В программе предложен авторский подход в части структурирования учебного

материала, определения последовательности его изучения, путей формирования системы знаний, умений и способов деятельности, развития, воспитания и социализации учащихся.

Курс «Основы инфографики» предназначен для организации занятий по практическому ознакомлению обучающихся с принципами создания инфографики.

Основное назначение модуля — ознакомление с классификацией инфографики, способами визуализации данных и принципами создания инфографики.

Программа курса предполагает знакомство с основными понятиями, используемыми при визуализации информации, работа со способами мышления для понимания смыслов, способы структурирования и подачи информации в легко воспринимаемом виде, формулирование своих и чужих идей, развитие объективной оценки своей точки зрения, командное создание новых смыслов с учетом оценки разных точек зрения, развитие качеств для публичного выступления с представлением своих материалов, организация процессов усвоения информации.

### **Планируемые результаты**

Основные личностные результаты, отражаемые в индивидуальных качественных свойствах учащихся, которые они должны приобрести в процессе освоения модуля «Основы инфографики» – это:

- Формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- формирование познавательных интересов средствами информационных технологий, на основе приобретённой мотивации к обучению и познанию, благодаря интерактивному процессу обучения;
- развитие опыта участия в социально значимых проектах, повышение уровня самооценки, благодаря реализованным проектам;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками в процессе образовательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, участия в конкурсах и конференциях различного уровня;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития информационных технологий;
- формирование осознанного позитивного отношения к другому человеку, его мнению, результату его деятельности;
- развитие эстетического сознания через творческую деятельность на базе прикладных компьютерных программ – графических редакторов визуализации данных.

К основным метапредметным результатам (осваиваемым обучающимися межпредметным понятиям и универсальным учебным действиям, способности их использования как в учебной, так и в познавательной и социальной практике), формируемые в процессе освоения программы модуля «Основы инфографики» в восьмых классах, можно отнести:

- умение самостоятельно ставить и формулировать для себя новые задачи, развивать мотивы своей познавательной деятельности;
- умение самостоятельно планировать пути решения поставленной проблемы для получения эффективного результата, понимая, что в программировании длинная программа не значит лучшая программа;
- умение оценивать правильность решения учебно-исследовательской задачи;
- умение корректировать свои действия, вносить данные в программу и управлять ими в соответствии с изменяющимися условиями;
- владение основами самоконтроля, принятия решений;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебно-исследовательских и проектных работ;
- ИКТ-компетенцию;
- умение сотрудничества и совместной деятельности со сверстниками в процессе проектной и учебно-исследовательской деятельности.

Основные предметные результаты, формируемые в процессе изучения модуля «Основы инфографики» в восьмых классах направлены на:

- формирование основ художественной культуры обучающихся как части их общей духовной культуры, как особого способа познания жизни и средства организации общения;
- развитие визуально-пространственного мышления как формы эмоционально-ценностного освоения мира, самовыражения и ориентации в художественном и нравственном пространстве культуры;
- приобретение опыта создания художественного образа в разных видах и жанрах визуально-пространственных искусств: изобразительных, декоративно-прикладных;
- приобретение опыта работы различными художественными материалами и в разных техниках в различных видах визуально-пространственных искусств, в специфических формах художественной деятельности, в том числе базирующихся на ИКТ (цифровая фотография, видеозапись, компьютерная графика, мультипликация и анимация);
- развитие пространственных представлений, навыков геометрических построений и моделирования таких процессов, развитие изобразительных

- умений с помощью средств ИКТ;
- формирование информационной культуры, развитие основных навыков использования компьютерных устройств и программ;
- формирование умения соблюдать нормы информационной этики и права.

### **Предметные результаты**

В результате изучения курса «Основы инфографики» на уровне основного общего образования обучающийся научится:

- понимать значимость и необходимость освоения средств инфографики для постижения сути различных явлений современного мира;
- понимать, в чём заключается возможность постижения искусства средствами инфографики;
- понимать, что такое знак; определять виды графических знаков (иконические, индексальные, конвенциональные) и их особенности; объяснять отличие знаков от знаковых систем;
- трактовать термин «пиктограмма», определять виды пиктограмм и их применение в различных сферах современной жизни;
- выполнять практические творческие работы, проявляя оригинальность художественного мышления и пространственное фантазирование;
- выбирать художественные материалы, техники и технологии в соответствии с замыслом творческой работы или проекта;
- достигать необходимого уровня творческих возможностей и технологических умений, достаточных для создания ясного и оригинального высказывания средствами инфографики;
- вычленять главное, наиболее характерное в объекте или явлении и переводить его в знаковую систему;
- проявлять самостоятельность и оригинальность решения творческой задачи, самостоятельность мышления при формулировании темы исследования или проекта;
- планировать свою работу, выделяя отдельные этапы; прогнозировать результат работы, а также последовательно реализовывать свой замысел средствами инфографики
- достигать необходимой степени завершенности и проработанности каждой части проекта;
- вести поиск дополнительного материала (информационного, иллюстративного) по изучаемой теме, проводить его самостоятельный анализ; формировать базу данных по знаково-символическим системам;

- локализовывать поиск; формулировать тему и задачу своего самостоятельного исследования; продуктивно проводить поиск материала и структурировать его; выбирать самые яркие, соответствующие теме иллюстрации или тексты; анализировать текст, делать выводы или выдвигать гипотезу;
- говорить о своём понимании различных явлений, ощущениях, чувствах, эмоциях; строить диалог, работать индивидуально и в группе;
- устанавливать аналогии и классифицировать, устанавливать причинно-следственные связи, строить логические рассуждения в процессе восприятия произведений искусства и выполнения практической работы;
- представлять свои творческие работы и проекты в различной форме в зависимости от целей и задач презентации.

### **Содержание курса**

#### **Раздел 1. «Инфографика со смыслом»**

Общее представление об инфографике и наглядная демонстрация первых умений в понимании смыслов.

#### **Раздел 2. «Архитектоника смыслов»**

Формирование навыков создания презентаций для публичной защиты докладов в школе или на научных конференциях, для чего пополняется смысло-графический словарный запас. Совершенствование навыков в умении формулировать свои мысли и идеи в виде увлекательного текста/речи доклада, который учащийся будет делать во время публичной защиты.

#### **Раздел 3. «Обучение в стиле инфографики»**

Закрепление всех предыдущих умений, а также обучение навыкам командной работы в классе и подготовка обучающего курса. Развитие навыков конспектирования новой информации на уроках с помощью смысло-графического планшета, который помогает быстро запоминать ключевые моменты для успешной подготовки к экзаменам. Работа над объективной оценкой своей точки зрения с помощью понимания трех базовых причин конфликтов. Создание новых смыслов в команде с помощью алгоритма совместной разработки презентации, который состоит из пяти шагов. Практика публичного выступления со своим докладом. Организация процесса обучения, благодаря комплексному подходу по преподнесению смыслов «Обучение в стиле инфографики».

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

<b>№</b>	<b>Тема урока</b>	<b>Кол-во часов</b>
1.	Угроза клипового мышления	1
2.	Анатомия чувств человека	1
3.	Формы подачи информации	1
4.	Что такое инфографика	1
5.	Классификация инфографики: по целям и форматам	1
6.	Классификация инфографики: по типам и способам визуализации	1
7.	Архитектор смыслов	1
8.	Как понять непонятное?	1
9.	Инфографика со смыслом	1
10.	. Данные и знания	1
11.	Смысл и концепция	1
12.	Смысло-графический словарь	1
13.	Школьный доклад с помощью инфографики	1
14.	Бриф – ответы на специальные вопросы	1
15.	Структура выступления	1
16.	Матрица смыслов и черновой план сценария	1
17.	Сценарий: черновик	1
18.	Сценарий: первая редакция	1
19.	Сценарий: финальная версия	1
20.	Подготовка к сценарию презентации доклада	1
21.	Эскиз-раскадровка	1
22.	Создаем первый слайд	1
23.	Название и шрифт	1
24.	Цветовая палитра	1

25.	Визуальные акценты	1
26.	Эмоциональный окрас слов	1
27.	Функциональный смысл слов	1
28.	Разные точки зрения	1
29.	Как инфографика помогает в учебе	1
30.	Командная работа с текстом доклада	1
31.	Как избежать конфликтов во время подготовки к публичному выступлению	1
32.	Публичная защита доклада	1
33.	Принципы создания обучающего курса	1
34.	Принципы проведения обучающего курса	1

### **Рабочая программа курса внеурочной деятельности «ИТ-технологии»**

Рабочая программа курса разработана на основе авторской программы Е.В. Андреевой, Л.Л. Босовой, И.Н. Фалиной «Математические основы информатики», составлена в соответствии с: требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования. В ней учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования и межпредметные связи.

В программе предложен авторский подход в части структурирования учебного материала, определения последовательности его изучения, путей формирования системы знаний, умений и способов деятельности.

### **Содержание курса**

Системы счисления. Алфавит системы счисления. Позиционные системы



счисления. Непозиционные системы счисления. Понятие базиса. Принцип позиционности

Единственность представления чисел в  $P$ -ичных системах счисления. Цифры позиционных систем счисления. Развернутая и свернутая формы записи чисел. Представление произвольных чисел в позиционных системах счисления

Арифметические операции в  $P$ -ичных системах счисления. Перевод чисел из  $P$ -ичной системы счисления в десятичную. Перевод чисел из десятичной системы счисления в  $P$ -ичную. Взаимосвязь между системами счисления с кратными основаниями. Системы счисления и архитектура компьютеров

Представление целых чисел. Прямой код. Дополнительный код. Целочисленная арифметика в ограниченном числе разрядов. Нормализованная запись вещественных чисел. Представление чисел с плавающей запятой. Особенности реализации вещественной компьютерной арифметики.

Представление текстовой информации. Представление графической информации. Представление графической информации. Представление звуковой информации. Методы сжатия цифровой информации.

Алгебра логики. Понятие высказывания. Логические операции. Логические формулы, таблицы истинности, законы алгебры логики. Логические формулы, таблицы истинности, законы алгебры логики. Применение алгебры логики (решение текстовых логических задач или алгебра переключательных схем)

Булевы функции. Канонические формы логических формул. Теорема о СДНФ. Минимизация булевых функций в классе дизъюнктивных нормальных форм. Полные системы булевых функций. Элементы схемотехники

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Изучение курса направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного курса.

### **ПРЕДМЕТНЫЕ:**

- формирование информационной и алгоритмической культуры;
- формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;

- формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель и их свойства;
- развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе;
- развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя;
- формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях;
- знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами - линейной, условной и циклической;
- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

#### **ЛИЧНОСТНЫЕ:**

- широкие познавательные интересы, инициатива и любознательность, мотивы познания и творчества; готовность и способность учащихся к саморазвитию и реализации творческого потенциала в духовной и предметно-продуктивной деятельности за счет развития их образного, алгоритмического и логического мышления;
- готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ;
- интерес к информатике и ИКТ, стремление использовать полученные знания в процессе обучения другим предметам и в жизни;
- способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом и личными смыслами, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества;
- готовность к самостоятельным поступкам и действиям, принятию ответственности за их результаты; готовность к осуществлению индивидуальной и коллективной информационной деятельности;
- развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
- способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ.

**МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ:**

- владение основными общеучебными умениями информационно-логического характера: анализ объектов и ситуаций; синтез как составление целого из частей и самостоятельное достраивание недостающих компонентов;
- владение умениями организации собственной учебной деятельности, включающими: целеполагание как постановку учебной задачи; планирование с учетом конечного результата, разбиение задачи на подзадачи, разработка последовательности и структуры действий, необходимых для достижения цели при помощи фиксированного набора средств; прогнозирование; контроль – интерпретация полученного результата, его соотнесение с имеющимися данными с целью установления соответствия или несоответствия (обнаружения ошибки); коррекция – внесение необходимых дополнений и корректив в план действий в случае обнаружения ошибки; оценка – осознание учащимся того, насколько качественно им решена учебно-познавательная задача;
- широкий спектр умений и навыков использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации (работа с текстом, гипертекстом, звуком и графикой в среде соответствующих редакторов; навыки создания личного информационного пространства;
- владение базовыми навыками исследовательской деятельности, проведения виртуальных экспериментов; владение способами и методами освоения новых инструментальных средств;
- владение основами продуктивного взаимодействия и сотрудничества со сверстниками и взрослыми; умение осуществлять в коллективе совместную информационную деятельность; умение выступать перед аудиторией, представляя ей результаты своей работы с помощью средств ИКТ; использование коммуникационных технологий в учебной деятельности и повседневной жизни.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

<b>№</b>	<b>Раздел/тема</b>	<b>Кол-во часов</b>
1	Системы счисления	10
2	Представление информации в компьютере	10

3	Введение в алгебру логики	14
	<b>Всего</b>	<b>34</b>

### **Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Математическая мозаика»**

**Цель программы:** создание условий, обеспечивающих интеллектуальное развитие личности школьника на основе развития его индивидуальности; создание фундамента для математического развития, формирование механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

#### **Задачи программы:**

- пробуждение и развитие устойчивого интереса учащихся к математике и ее приложениям, расширение кругозора;
- расширение и углубление знаний по предмету;
- раскрытие творческих способностей учащихся;
- развитие у учащихся умения самостоятельно и творчески работать с учебной и научно- популярной литературой;
- решение специально подобранных упражнений и задач, направленных на формирование приемов мыслительной деятельности;
- формирование потребности к логическим обоснованиям и рассуждениям;
- специальное обучение математическому моделированию как методу решения практических задач.

#### **Ожидаемые результаты**

**Личностными результатами** реализации программы станет формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества, а так же формирование и развитие универсальных учебных умений самостоятельно определять, высказывать, исследовать и анализировать, соблюдая самые простые общие для всех людей правила поведения при общении и сотрудничестве (этические нормы общения и сотрудничества).

**Метапредметными результатами** реализации программы станет формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер

человеческой деятельности, а именно следующих универсальных учебных действий.

### **Регулятивные УУД:**

- Самостоятельно формулировать цели занятия после предварительного обсуждения;
- Учиться совместно с учителем обнаруживать и формулировать учебную проблему;
- Составлять план решения проблемы (задачи);
- Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки;
- В диалоге с учителем учиться выработать критерии оценки и определять степень успешности выполнения своей работы и работы всех, исходя из имеющихся критериев.

### **Познавательные УУД:**

- Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно предполагать, какая информация нужна для решения той или иной задачи;
- Отбирать необходимые для решения задачи источники информации среди предложенных учителем словарей, энциклопедий, справочников, интернет-ресурсов;
- Добывать новые знания: извлекать информацию, представленную в разных формах (текст, таблица, схема, иллюстрация и др.);
- Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты и явления; определять причины явлений, событий;
- Перерабатывать полученную информацию: делать выводы на основе обобщения знаний;
- Преобразовывать информацию из одной формы в другую: составлять более простой план учебно-научного текста;
- Преобразовывать информацию из одной формы в другую: представлять информацию в виде текста, таблицы, схемы.

### **Коммуникативные УУД:**

- Донести свою позицию до других: оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций;
- Донести свою позицию до других: высказывать свою точку зрения и пытаться её обосновать, приводя аргументы;
- Слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зрения;
- Читать вслух и про себя тексты научно-популярной литературы и при этом: вести «диалог с автором» (прогнозировать будущее чтение; ставить вопросы к

- тексту и искать ответы; проверять себя); отделять новое от известного; выделять главное; составлять план;
- Договариваться с людьми: выполняя различные роли в группе, сотрудничать в совместном решении проблемы (задачи);
  - Учиться уважительно относиться к позиции другого, учиться договариваться.

**Предметными результатами** реализации программы станет создание фундамента для математического развития, формирование механизмов мышления, характерных для математической деятельности, а именно:

- познакомиться со способами решения нестандартных задач по математике; • познакомиться с нестандартными методами решения различных математических задач;
- освоить логические приемы, применяемые при решении задач;
- рассуждать при решении логических задач, задач на смекалку, задач на эрудицию и интуицию
- познакомиться с историей развития математической науки, биографией известных ученых-математиков;
- расширить свой кругозор, осознать взаимосвязь математики с другими учебными дисциплинами и областями жизни;
- познакомиться с новыми разделами математики, их элементами, некоторыми правилами, а при желании самостоятельно расширить свои знания в этих областях;
- познакомиться с алгоритмом исследовательской деятельности и применять его для решения задач математики и других областей деятельности;
- приобрести опыт самостоятельной деятельности по решению учебных задач;
- приобрести опыт презентации собственного продукта.

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема	Кол – во часов	Формы проведения
1	Нулевой цикл «Знакомство»	1	Беседа
2	Сюжетные задачи, решаемые с конца	1	Решение задач
3	«Переправы»	1	Решение задач

<b>4</b>	Числовые ребусы	2	Решение задач
<b>5</b>	Геометрия: задачи на разрезание	1	Решение задач
<b>6</b>	Повторение. Математическое соревнование	1	Игра
<b>7</b>	Пересечение и объединение множеств. Круги Эйлера	1	Решение задач
<b>8</b>	Задача Пуассона (задачи на переливания)	1	Решение задач
<b>9</b>	Занимательные задачи на проценты	1	Решение задач
<b>10</b>	Занимательные задачи на проценты	1	Исследовательская работа
<b>11</b>	Задачи на четность: чередование	1	Решение задач
<b>12</b>	«Обходы»	1	Решение задач
<b>13</b>	«Взвешивания»	1	Решение задач
<b>14</b>	Логические задачи	1	Решение задач
<b>15</b>	Логические задачи	1	Решение задач

### **Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Финансовая грамотность»**

Программа курса внеурочной деятельности «Финансовая грамотность» для основного общего образования включает: пояснительную записку, содержание

курса, планируемые результаты освоения программы курса, тематическое планирование.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения курса, характеристику особенностей изучения тем по финансовой грамотности и формирования финансовой культуры на уровне основного общего образования, а также подходы к отбору содержания, планируемым результатам и тематическому планированию.

Планируемые результаты включают личностные, метапредметные и предметные результаты за период обучения и по классам.

В тематическом планировании описывается программное содержание по всем разделам содержания обучения каждого класса, а также раскрываются формы организации обучения и характеристика деятельностей на основе Единой рамки компетенций по финансовой грамотности, которые целесообразно использовать при изучении той или иной программной темы.

### **1. Пояснительная записка**

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Финансовая грамотность» на уровне основного общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования, рабочей программы воспитания, а также с учётом Методических рекомендаций Центрального банка Российской Федерации по разработке и организации программ по основам финансовой грамотности и Единой рамки компетенций по финансовой грамотности.

Финансовые компетенции школьников являются составной частью их финансовой культуры и формируются в процессе разнообразной деятельности. Финансовая грамотность как часть культуры общества и личности включает ценности, связанные с совокупностью традиций, норм, правил, алгоритмов, лучших практик рационального финансового поведения, навыков и умений ответственного потребления, эффективного использования денег и обеспечения финансовой



безопасности, знаний в области финансовых отношений, о национальной финансовой системе, действующих финансовых институтах, финансах и финансовом планировании, финансовых инструментах, услугах и их роли в жизни человека и общества, правах, ответственности и обязанности потребителей финансовых услуг и финансовых посредников. В программе делается акцент на последовательное освоение обучающимися элементов финансовой компетентности. Они включаются в следующие содержательные блоки: «Деньги в цифровом обществе», «Личность и экономические отношения», «Культура потребления», «Услуги в сфере финансов», «Риски и финансовая безопасность».

В основе рабочей программы курса «Финансовая грамотность» положения, предполагающие формирование основ финансовой культуры современных подростков с использованием активных методов обучения.

Программа и учебно-методический комплекс по финансовой культуре позволяют реализовать образовательную технологию, в основе которой лежит системно-деятельностный подход, возможности информационно-коммуникационных технологий, применяемых как для организации процесса обучения и воспитания в основной школе, так и практико-ориентированного функционального использования знаний о финансах в повседневной жизни.

Содержание программы учитывает возрастные особенности обучающихся и направлено на постепенное освоение всего комплекса метапредметных и предметных умений в контексте формирования финансовой культуры. Он включает вопросы основ финансового планирования и роли денег в жизни семьи и общества, а также обращение к ценностным основам финансового поведения школьников.

**Задачи** реализации учебного курса «Финансовая грамотность»:

– формирование компонентов финансовой культуры у обучающихся подросткового возраста с опорой на прочные знания о мире финансов в области финансового планирования, осуществления банковских операций, роли денег в современном мире, роли государства в обеспечении финансовых отношений, социальной защиты, налогообложения, возможностей инвестирования,

страхования, будущего пенсионного обеспечения;

- развитие личности на исключительно важном этапе её социализации — в подростковом возрасте, становление её финансовой культуры, социального поведения, основанного на уважении закона и правопорядка; развитие интереса к финансовым технологиям, особенностям финансового планирования; способности к личному самоопределению, самореализации, самоконтролю при использовании финансовых сбережений; мотивации к высокопроизводительной, наукоёмкой трудовой деятельности, ориентированной на получение доходов;

- освоение комплекса умений по обеспечению финансовой безопасности, защите персональных данных, при использовании интернет-сервисов, антикоррупционного поведения;

- развитие компетентностей функционально грамотного человека в области финансово-экономических отношений: получать из разнообразных источников и критически осмысливать финансовую информацию, систематизировать, анализировать полученные данные о деньгах, банковских услугах; освоение способов познавательной, коммуникативной, практической деятельности, необходимых для активного участия в экономической жизни общества, семьи;

- создание условий для освоения обучающимися способов успешного взаимодействия с различными политическими, правовыми, финансово-экономическими и другими социальными институтами для реализации личностного потенциала в современном динамично развивающемся российском обществе;

- формирование опыта применения полученных финансовых знаний и умений для выстраивания отношений между людьми различных национальностей и вероисповеданий в общегражданской и семейно-бытовой сферах; для соотнесения своих действий и действий других людей с нравственными ценностями и нормами поведения, установленными законом; содействия правовыми способами и средствами защите правопорядка в обществе.

Курс «Финансовая грамотность» позволяет реализовать межпредметные связи

с учебными предметами, «Обществознание», «История», Математика», «География».

## **2. Содержание учебного курса «Финансовая грамотность»**

### **7 класс**

#### **Раздел 1. Экономическая активность личности и предпринимательство**

Финансовые потребности личности. Управление личным временем и финансами. Разделение и специализация труда. Трудовые ресурсы. Рынок труда. Наёмный труд. Характеристики современного рынка труда. Виды предпринимательской деятельности. Налоги. Предпринимательские проекты и их цели. Формы предпринимательства. Эмоциональный интеллект. Задачи начинающего предпринимателя. Особенности предпринимательской деятельности. Ответственность предпринимателей перед обществом и государством. Самозанятость.

Фондовый рынок. Биржа. Ценные бумаги. Акции. Облигации, государственные облигации. Паевые инвестиционные фонды. Сберегательные сертификаты.

#### **Раздел 2. Деньги в повседневной жизни**

Роль денег в достижении жизненных целей. Расходы на жилище, технику. Жилищно-коммунальные услуги. Зелёные технологии. Зелёные технологии и семейный бюджет. Энергоэффективность. Сбор и утилизация мусора. Деньги и защита окружающей среды.

#### **Раздел 3. Защита прав потребителей финансовых услуг**

Потребитель финансовых услуг. Финансовый рынок и его участники. Финансовая услуга. Финансовый инструмент. Конкуренция на рынке финансовых услуг. Финансовый договор. Хозяйствующие субъекты. Финансовые организации. Финансовые и налоговые консультанты. Финансовая реклама. Защита от финансовых манипуляций. Организации по защите прав потребителей финансовых услуг.

### **8 класс**

## **Раздел 1. Банковские услуги**

Банк и его функции. Виды счетов. Расчетно-кассовые операции. Валюта и операции с ней. Банковский вклад. Депозиты. Система страхования вкладов. Операции с драгоценными металлами. Кредит. Виды кредитов. Потребительский кредит. Автокредитование. Ипотека. Поручительство. Рефинансирование. Виды банковских карт. Овердрафт. Комиссии банков. Цифровой банкинг. Мобильные приложения банков.

## **Раздел 2. Услуги небанковских организаций**

Отличия займа от кредита. Микрозаём в микрофинансовых организациях, потребительских кооперативах, ломбардах. Кредитная история и рейтинг. Виды кооперативов. Коллекторы. Паевые инвестиционные фонды. Управляющие компании. Инвестиционные фонды. Личное банкротство. Защита от кредиторов.

## **Раздел 3. Страховые услуги**

Природа страхования. Участники рынка страхования. Виды страхования. Страхование имущества. Страхование ответственности. Автострахование. Страхование рисков. Страхование бизнеса. Страховой договор.

## **Раздел 4. Капитал и инвестиции**

Виды капитала. Человеческий капитал. Финансовый капитал. Способы и сферы инвестирования. Участники финансовых отношений. Основы инвестирования: цели и психология. Финансовое инвестирование. Ценные бумаги и их виды. Дивиденды. Спекуляции. Основы финансового здоровья. Активы и пассивы. Инвестиции в человека. Способы и сферы государственного инвестирования. Государственная поддержка молодёжи.

## **Раздел 5. Деньги и их формы в цифровом обществе**

Человек и цифровая среда. Цифровое общество и финансы. Цифровой след. Цифровой профиль. Цифровые финансовые услуги. Роботизация и финансы. Особенности работы с финансовой информацией. Персональные данные. Торговые роботы. Онлайн-кошельки. Цифровая валюта. Риски цифровых технологий для потребителя.

## **Раздел 6. Способы защиты от финансового мошенничества**

Ответственность за нарушение прав потребителя финансовых услуг. Способы защиты прав потребителя финансовых услуг. Защита прав потребителя финансовых услуг. Телефонное мошенничество. Кибермошенничество. Финансовые пирамиды. Социальная инженерия. Кража персональных данных. Мошенничество с банковскими картами. Мошенничество с кредитами. Страхование мошенничества. Незаконный перевод пенсионных накоплений. Защита от мошенников. Защита при работе с цифровыми устройствами.

### **3. Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности «Финансовая грамотность»**

Личностные и метапредметные результаты представлены с учётом особенностей преподавания тем по формированию финансовой культуры в основной школе.

Планируемые предметные результаты и содержание учебного курса

«Финансовая грамотность» распределены по годам обучения с учётом входящих в курс содержательных модулей (разделов) и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования, а также с учётом Примерной программы воспитания, рамки финансовой компетентности школьников, Рекомендаций Центрального банка Российской Федерации по организации финансовой грамотности в общеобразовательной школе.

#### *Личностные результаты*

##### *Гражданское воспитание:*

готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, уважение прав, свобод и законных интересов других людей; активное участие в жизни семьи, образовательной организации, местного сообщества, родного края, страны; неприятие любых форм экстремизма, дискриминации; понимание роли различных социальных институтов в жизни человека; представление об основных

правах, свободах и обязанностях гражданина, социальных нормах и правилах межличностных отношений в поликультурном многоконфессиональном обществе; представление о способах противодействия коррупции; готовность к разнообразной созидательной деятельности, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи; активное участие в школьном самоуправлении; готовность к участию в гуманитарной деятельности (волонтерство, помощь людям, нуждающимся в ней).

*Патриотическое воспитание:*

осознание российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе; проявление интереса к познанию родного языка, истории, культуры Российской Федерации, своего края, народов России; ценностное отношение к достижениям своей Родины — России, к науке, искусству, спорту, технологиям, боевым подвигам и трудовым достижениям народа; уважение к символам России, государственным праздникам; историческому, природному наследию и памятникам, традициям разных народов, проживающих в родной стране.

*Духовно-нравственное воспитание:*

ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора; готовность оценивать своё поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков; активное неприятие асоциальных поступков; свобода и ответственность личности в условиях индивидуального и общественного пространства.

*Эстетическое воспитание:*

восприимчивость к разным видам искусства, традициям и творчеству своего и других народов, понимание эмоционального воздействия искусства; осознание важности художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения; понимание ценности отечественного и мирового искусства, этнических культурных традиций и народного творчества; стремление к самовыражению в разных видах искусства.

*Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального*

*благополучия:*

осознание ценности жизни; ответственное отношение к своему здоровью и установка на здоровый образ жизни <...>; осознание последствий и неприятие вредных привычек (употребление алкоголя, наркотиков, курение) и иных форм вреда для физического и психического здоровья; соблюдение правил безопасности, в том числе навыки безопасного поведения в интернет- среде;

способность адаптироваться к стрессовым ситуациям и меняющимся социальным, информационным и природным условиям, в том числе осмысляя собственный опыт и не осуждая других;

сформированность навыков рефлексии, признание своего права на ошибку и такого же права другого человека.

*Трудовое воспитание:*

установка на активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, образовательной организации, города, края) технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность; интерес к практическому изучению профессий и труда различного рода, в том числе на основе применения изучаемого предметного знания; осознание важности обучения на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитие необходимых умений для этого; <...> уважение к труду и результатам трудовой деятельности; осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов и потребностей.

*Экологическое воспитание:*

ориентация на применение знаний из социальных и естественных наук для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценка возможных последствия своих действий для окружающей среды; повышение уровня экологической культуры, осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения; активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; осознание своей роли как гражданина и потребителя в условиях взаимосвязи

природной, технологической и социальной сред; готовность к участию в практической деятельности экологической направленности.

*Ценности научного познания:*

ориентация в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, о взаимосвязях человека с природной и социальной средой; овладение языковой и читательской культурой как средством познания мира; овладение основными навыками исследовательской деятельности; установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия.

*Личностные результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:*

освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, включая семью, группы, сформированные по профессиональной деятельности, а также в рамках социального взаимодействия с людьми из другой культурной среды;

способность обучающихся взаимодействовать в условиях неопределённости, открытость опыту и знаниям других;

способность действовать в условиях неопределённости, открытость опыту и знаниям других, повышать уровень своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей; осознавать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

навык выявления и связывания образов, способность формирования новых знаний, в том числе способность формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефицит собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие; умение распознавать конкретные примеры понятия по характерным признакам выполнять операции в соответствии с определением и простейшими свойствами понятия,



конкретизировать понятие примерами, использовать понятие и его свойства при решении задач (далее — оперировать понятиями), а также оперировать терминами и представлениями в области концепции устойчивого развития;

умение анализировать и выявлять взаимосвязи природы, общества и экономики;

умение оценивать свои действия с учётом влияния на окружающую среду, достижений целей и преодоления вызовов, возможных глобальных последствий;

способность обучающихся осознавать стрессовую ситуацию, оценивать происходящие изменения и их последствия; воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер; оценивать ситуацию стресса, корректировать принимаемые решения и действия; формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации; быть готовым действовать в отсутствие гарантий успеха.

### ***Метапредметные результаты***

#### **Овладение универсальными учебными познавательными действиями**

##### *Базовые логические действия:*

- выявлять и характеризовать существенные признаки социальных явлений и процессов; устанавливать существенный признак классификации социальных фактов, основания для их обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- с учётом предложенной задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях;
- предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- выявлять дефицит информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;
- выявлять причинно-следственные связи при изучении явлений и процессов;
- делать выводы с использованием дедуктивных и индуктивных

умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;

- самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

*Базовые исследовательские действия:*

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;
- формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, самостоятельно устанавливать искомое и данное;
- формулировать гипотезу об истинности собственных суждений и суждений других, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану <...> небольшое исследование по установлению особенностей объекта изучения, причинно- следственных связей и зависимостей объектов между собой;
- оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе исследования <...>;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, <...> исследования, владеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах;

*Работа с информацией:*

- применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных из источников с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;

- находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках;
- самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным педагогическим работником или сформулированным самостоятельно.
- эффективно запоминать и систематизировать информацию.

### **Овладение универсальными учебными коммуникативными действиями**

#### *Общение:*

- воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с целями и условиями общения; выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах;
- распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, знать и распознавать предпосылки конфликтных ситуаций, смягчать конфликты, вести переговоры;
- понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;
- в ходе диалога и (или) дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой темы и высказывать идеи, нацеленные на решение задачи и поддержание благожелательности общения;
- сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций; публично представлять результаты выполненного исследования, проекта;
- самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

#### *Совместная деятельность:*

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной

- работы при решении конкретной проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении поставленной задачи;
- принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;
  - уметь обобщать мнения нескольких людей, проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;
  - планировать организацию совместной работы, определять свою роль (с учётом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнений, «мозговые штурмы» и иные);
  - выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с другими членами команды;
  - оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия; сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой.

### **Овладение универсальными учебными регулятивными действиями**

#### *Самоорганизация:*

- выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях;
- ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений в группе);
- самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учётом имеющихся

ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;

- составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых знаний об изучаемом объекте;
- делать выбор и брать ответственность за решение.

*Самоконтроль:*

- владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;
- давать адекватную оценку ситуации и предлагать план её изменения;
- учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;
- объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;
- вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;
- оценивать соответствие результата цели и условиям.

*Эмоциональный интеллект:*

- различать, называть и управлять собственными эмоциями и эмоциями других; выявлять и анализировать причины эмоций;
- ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого;
- регулировать способ выражения эмоций.

*Принятие себя и других:*

- осознанно относиться к другому человеку, его мнению; признавать своё право на ошибку и такое же право другого; принимать себя и других, не осуждая;

- открытость себе и другим;
- осознавать невозможность контролировать всё вокруг.

### **Предметные результаты**

Предметные результаты освоения рабочей программы по учебному курсу «Финансовая грамотность» (7-8 классы):

- 1) освоение и применение системы знаний о роли и формах денег в цифровом обществе; личном финансовом планировании, жизненных целях, семейном и личном бюджете; российской национальной валюте, национальной платежной системе; государственном бюджете, налогах, правомерном налоговом поведении, государственных гарантиях социальной защиты и помощи российским семьям; банках и их функциях, банковских вкладах; инфляции и её последствиях; человеческом капитале; роли наёмного труда в цифровом обществе; роли предпринимательства и его видах; основах инвестирования, страхования, пенсионного обеспечения; цифровых услугах, рисках и способах защиты и обеспечения безопасности при использовании цифровых финансовых услуг; видах финансового мошенничества; защите прав потребителей финансовых услуг;
- 2) умение характеризовать традиционные российские духовно-нравственные ценности (в том числе защита человеческой жизни, прав и свобод человека, семья, созидательный труд, служение Отечеству, нормы морали и нравственности, гуманизм, милосердие, справедливость, взаимопомощь, коллективизм, историческое единство народов России, преемственность истории нашей Родины);
- 3) умение приводить примеры (в том числе моделировать ситуации) действий участников финансовых отношений; государственной социальной помощи российским семьям; использования сбережений, изменения стоимости активов; способов защиты персональных данных, использования банковских карт; налогов; выбора депозитов и иных финансовых инструментов; кредитов; государственных электронных услуг;
- 4) обладать умениями, раскрывающими грамотное и ответственное

поведение в сфере финансов: составлять личный финансовый план, связанный с конкретными финансовыми целями, определять пути достижения этих целей и прогнозировать сроки их достижения; предпринимать меры предосторожности при использовании различных видов денег и операциях с ними; оценивать полезность приобретаемого товара или услуги с его ценой; участвовать в составлении семейного бюджета; выделять плюсы и минусы использования заёмных средств; находить информацию о товарах и услугах, в том числе финансовых, и осознавать назначение этой информации; предпринимать меры предосторожности при использовании различных видов денег и операциях с ними; прогнозировать риски, связанные с использованием финансовых продуктов, банковских услуг; обладать навыками обеспечения своей финансовой безопасности (в том числе при пользовании наличными деньгами, банковскими картами, банкоматами, обменом валют и др.);

5) умение устанавливать и объяснять взаимосвязи между личными целями и финансовым планированием и инвестированием; формированием семейного и личного бюджета и бюджетной дисциплиной личности; ответственности потребителя финансовых услуг, предпринимателя; роли финансов в обеспечении рационального и ответственного потребления ресурсов и защиты окружающей среды; государственной политикой и социальными гарантиями;

б) умение использовать полученные знания для объяснения (устного и письменного) сущности, взаимосвязей явлений, процессов, связанных с использованием финансов, в том числе для аргументированного объяснения роли информации и финансовых технологий в современном мире при использовании финансов; социальной и личной значимости здорового образа жизни, рационального финансового поведения, роли непрерывного образования, опасности наркомании и алкоголизма для человека и общества; необходимости правомерного налогового поведения, противодействия коррупции; для осмысления личного социального опыта при исполнении типичных для несовершеннолетнего социальных ролей при вступлении в финансовые отношения;

7) умение с опорой на финансовые знания, факты общественной жизни и

личный социальный опыт определять и аргументировать с точки зрения социальных ценностей и норм своё отношение к явлениям, налогам, процессам социальной действительности, связанным с миром финансов, ролью государства в поддержке молодежи;

8) умение решать в рамках изученного материала познавательные и практические финансовые задачи, отражающие выполнение типичных для несовершеннолетних социальных ролей, типичные социальные взаимодействия в сфере финансов;

9) овладение смысловым чтением текстов по финансовой тематике, в том числе извлечений из законодательства Российской Федерации; умение составлять на их основе план, преобразовывать текстовую информацию в модели (таблицу, диаграмму, схему) и преобразовывать предложенные модели в текст;

10) овладение приёмами поиска и извлечения социальной информации (текстовой, графической, аудиовизуальной) по заданной теме из различных адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций средств массовой информации (далее — СМИ) с соблюдением правил информационной безопасности при работе в Интернете;

11) умение анализировать, обобщать, систематизировать, конкретизировать и критически оценивать социальную информацию, включая экономико-статистическую, из адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций СМИ, соотносить её с собственными знаниями о моральном и правовом регулировании поведения человека, личным социальным опытом; используя обществоведческие знания, формулировать выводы, подкрепляя их аргументами;

12) умение оценивать собственные поступки и поведение других людей с точки зрения их соответствия моральным, правовым и иным видам социальных норм, экономической рациональности (включая вопросы, связанные с личными финансами и предпринимательской деятельностью, для оценки рисков осуществления финансовых махинаций, применения недобросовестных практик);



осознание неприемлемости всех форм антиобщественного поведения;

13) приобретение опыта использования полученных знаний, включая основы финансовой грамотности, в практической (включая выполнение проектов индивидуально и в группе) деятельности, в повседневной жизни для реализации и защиты прав человека и гражданина, прав потребителя (в том числе потребителя финансовых услуг) и осознанного выполнения гражданских обязанностей; для анализа потребления домашнего хозяйства; составления личного финансового плана; для выбора профессии и оценки собственных перспектив в профессиональной сфере; а также опыта публичного представления результатов своей деятельности в соответствии с темой и ситуацией общения, особенностями аудитории и регламентом;

14) приобретение опыта самостоятельного заполнения формы (в том числе электронной) и составления простейших документов (заявления, обращения, декларации, доверенности, личного финансового плана, резюме);

15) приобретение опыта осуществления совместной, включая взаимодействие с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе национальных ценностей современного российского общества: гуманистических и демократических ценностей, идей мира и взаимопонимания между народами, людьми разных культур; осознание ценности культуры и традиций народов России.

### **7 класс**

- Осваивать и применять знания об основных формах труда; трудовых ресурсах; рынке труда; участниках финансовых отношений; инфляции, налогах, подушке финансовой безопасности; платежных системах; национальной платежной системе;
- прогнозировать изменение дохода в зависимости от собственной трудовой деятельности, налогов;
- характеризовать функции денег; наличные деньги; безналичные деньги; валюты; российский рубль;

- характеризовать финансовые потребности личности; наёмный труд и его особенности; современный рынок труда; особенности предпринимательской деятельности; формы предпринимательства; ответственность предпринимателей перед обществом;
- приводить примеры управления личным временем и финансами;
- использовать полученные знания об ошибках начинающего предпринимателя;
- характеризовать жизненные цели, возможности по улучшению благополучия семьи, имущество и обязательства участников финансовых отношений в том числе в условиях инфляции;
- приводить примеры альтернативных решений и целей, конкурентных финансовых предложений, быстрых платежей и их особенностей; организаций по защите прав потребителей финансовых услуг;
- устанавливать и объяснять взаимосвязи между личной ответственностью участника финансовых отношений и принятием финансовых решений;
- определять и аргументировать собственный выбор в условиях возможных финансовых рисков; осознавать риски, связанные с хранением сбережений в наличной и безналичной форме; определять страховой продукт, который требуется в той или иной жизненной ситуации;
- решать задачи по управлению финансовыми рисками, их прогнозированию и оценке финансовых услуг и инструментов, том числе при пользовании цифровыми ресурсами; рассчитывать размер финансовой подушки безопасности;
- овладеть смысловым чтением финансовых документов о платежных системах, национальной платежной системе; страховых полисов; определять ситуации, в которых использование финансовой подушки безопасности является целесообразным;
- искать и извлекать информацию о правах потребителя финансовых услуг; способах защиты прав потребителя финансовых услуг;

- анализировать, обобщать, систематизировать информацию об ответственности за нарушения прав потребителей финансовых услуг;
- оценивать собственные поступки и поведение других людей в контексте знаний о постановке жизненных целей, выбора финансовых инструментов;
- приобретать опыт использования полученных знаний при защите прав потребителей финансовых услуг, в том числе цифровых финансовых услуг;
- приобретать опыт совместной деятельности в учебных группах при решении финансовых задач, осуществлении проектной и исследовательской деятельности, при взаимодействии с представителями разных этнических групп.

## **8 класс**

- Осваивать и применять знания о видах страхования; осваивать и применять знания об управлении финансовыми рисками; природе страхования; об ответственности за нарушение прав участника страховой сделки; банках и их функциях; микрозаймах; небанковских организациях;
- определять и аргументировать необходимость получения кредитов; отличия займа от кредита;
- характеризовать поручительство; рефинансирование; комиссии банков; мобильные приложения банков;
- устанавливать и объяснять взаимосвязи между банковским вкладом и системой страхования вкладов; инфляцией и платежеспособностью населения; микрозаймами в микрофинансовых организациях, потребительских кооперативах, ломбардах;
- приводить примеры условий депозитов; банковских услуг; банковских операций, в том числе валютных операций;
- использовать полученные знания о государственных услугах в электронном виде; по подготовке к пенсии;
- решать задачи на проценты по кредитам, микрозаймам; проявлять интерес к

- существующим в цифровой среде инструментам, помогающим осуществлять вычисления, связанные с вкладами и кредитами;
- овладеть смысловым чтением финансовых документов, в том числе договоров банковского вклада, кредитного договора; выделять основную информацию в договоре по заимствованию средств (размер и периодичность платежей, общую сумму возврата, полную стоимость кредита и др.);
  - искать и извлекать информацию о паевых инвестиционных фондах; защите при работе с цифровыми устройствами; определять отличия мошеннических предложений от подлинных инвестиционных продуктов;
  - искать и извлекать информацию о цифровом банкинге;
  - анализировать, обобщать, систематизировать информацию по кредитной истории, видах банковских карт и их функциях;
  - принимать грамотные решения относительно целесообразности обращения за займом и/или кредитом; обращаться за консультацией по займам (в том числе кредитам) и сберегательным продуктам в надежные, информированные источники до принятия финансовых решений;
  - приобретать опыт совместной деятельности в учебных группах при решении финансовых задач, осуществлении проектной и исследовательской деятельности, при взаимодействии с представителями разных этнических групп.
  - Осваивать и применять знания о видах инвестирования; ценных бумагах; активах и пассивах; видах мошенничества; защите от мошенников; цифровых деньгах; современных финансовых технологиях;
  - решать задачи по безопасным способам инвестирования; противодействию мошенничеству, основам финансового здоровья;
  - анализировать, обобщать, систематизировать информацию о видах активов и пассивов; роли человеческого капитала в цифровом обществе; потерях и изменении стоимости активов, о вынужденных пассивах;
  - использовать полученные знания при пользовании онлайн-кошельками,

- выбирать товар или услугу в соответствии с реальными финансовыми возможностями, не выходить за рамки бюджета; при создании цифрового профиля; при выборе товаров и услуг; использовании торговых роботов;
- приобретать опыт использования полученных знаний при защите прав потребителей финансовых услуг, в том числе цифровых финансовых услуг; использовать электронные сервисы, предоставляемые государством для достижения финансовых целей;
  - искать и извлекать информацию о мобильных приложениях и интернет-сервисах для финансового планирования; торговых роботах; цифровой валюте; блокчейне и криптовалютах;
  - овладеть смысловым чтением финансовых документов;
  - анализировать, обобщать, систематизировать об эмоциональном интеллекте; выявлять риски, сопутствующие инвестированию денег на рынке ценных бумаг;
  - оценивать собственные поступки и поведение других людей в контексте знаний о постановке жизненных целей, выбора финансовых инструментов;
  - определять и аргументировать риски цифровых технологий для потребителя;
  - определять и аргументировать опасность навязывания финансовых услуг;
  - объяснять опасность финансового мошенничества для личного и семейного бюджета;
  - устанавливать и объяснять взаимосвязи между финансовым мошенничеством и потерями личных финансовых средств; сбережениями и инвестированием; деятельностью и видами страхования; способами и сферами инвестирования;
  - приобретать опыт использования полученных знаний при защите прав потребителей финансовых услуг, в том числе цифровых финансовых услуг; проявлять критическое отношение к рекламе инвестиционных продуктов;
  - приобретать опыт совместной деятельности в учебных группах при решении финансовых задач, осуществлении проектной и исследовательской

деятельности, при взаимодействии с представителями разных этнических групп.

### Тематическое планирование

<i>№ п/п</i>	<i>Тема</i>	<i>Количество часов</i>
<b>7 класс</b>		
1.	Экономическая активность личности	9
2.	Деньги в повседневной жизни	9
3.	Финансовые инструменты и услуги	9
4.	Практикум, проектная деятельность	7
	<b>ИТОГО</b>	<b>34</b>
<b>8 класс</b>		
1.	Банковские услуги	4
2.	Небанковские организации и их услуги	6
3.	Страховые услуги	3
4.	Капитал и инвестиции	4
5.	Деньги и их формы в цифровом обществе	4
6.	Способы защиты от финансового мошенничества	4
7.	Практикум, проектная деятельность	6
	<b>ИТОГО</b>	<b>34</b>

### Электронные ресурсы

1. МЭШ. Деньги

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/atomic\\_objects/203975?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/203975?menuReferrer=catalogue)

2. Видеоурок «Деньги»

[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/atomic\\_objects/7687440?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7687440?menuReferrer=catalogue)

3. Сценарий урока. «Деньги. Их функции»  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/897118?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/897118?menuReferrer=catalogue)
4. Сценарий урока «Современные электронные деньги»  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1039678?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1039678?menuReferrer=catalogue)
5. Сценарий урока «Финансовая грамотность» 1 часть  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2016207?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2016207?menuReferrer=catalogue)
6. Сценарий урока «Финансовая грамотность» 2 часть  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2018059?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2018059?menuReferrer=catalogue)
7. Сценарий урока «Зачем надо быть финансово грамотным?»  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2061947?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2061947?menuReferrer=catalogue)
8. Сценарий урока «Ценные бумаги»  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/1352819?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1352819?menuReferrer=catalogue)
9. Сценарий урока «Инвестиции в реальные и финансовые активы»  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/9593?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/9593?menuReferrer=catalogue)
10. Сценарий урока «Защита от финансовых мошенничеств»  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/423387?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/423387?menuReferrer=catalogue)
11. Сценарий урока «Банковские карты»  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/2006636?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2006636?menuReferrer=catalogue)

12. Сценарий урока «Банковские услуги, предоставляемые гражданам»  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/lesson\\_templates/6629?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6629?menuReferrer=catalogue)
13. Фестиваль финансовой грамотности <https://dni-fg.ru/list>
14. Российская электронная школа. «Банковские и страховые услуги»  
<https://resh.edu.ru/subject/lesson/2933/start/>
15. Российская электронная школа. «Основы финансового права»  
<https://resh.edu.ru/subject/lesson/4156/start/97850/>

## **Программа формирования универсальных учебных действий.**

### **1. Целевой раздел**

1.1. Программа формирования универсальных учебных действий (далее – УУД) у обучающихся должна обеспечивать:

- развитие способности к саморазвитию и самосовершенствованию;
- формирование внутренней позиции личности, регулятивных, познавательных, коммуникативных УУД у обучающихся;
- формирование опыта применения УУД в жизненных ситуациях для решения задач общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся, готовности к решению практических задач;
- повышение эффективности усвоения знаний и учебных действий, формирования компетенций в предметных областях, учебно-исследовательской и проектной деятельности;
- формирование навыка участия в различных формах организации учебно-исследовательской и проектной деятельности, в том числе творческих конкурсах, олимпиадах, научных обществах, научно-практических конференциях, олимпиадах;
- овладение приемами учебного сотрудничества и социального взаимодействия со сверстниками, обучающимися младшего и старшего возраста и взрослыми в совместной учебно-исследовательской и



- проектной деятельности;
- формирование и развитие компетенций обучающихся в области использования ИКТ;
- на уровне общего пользования, включая владение ИКТ, поиском, анализом и передачей информации, презентацией выполненных работ, основами информационной безопасности, умением безопасного использования средств ИКТ и Интернет, формирование культуры пользования ИКТ;
- формирование знаний и навыков в области финансовой грамотности и устойчивого развития общества.

1.2. УУД позволяют решать широкий круг задач в различных предметных областях и являющиеся результатами освоения обучающимися ООП ООО.

1.3. Достижения обучающихся, полученные в результате изучения учебных предметов, учебных курсов, модулей, характеризующие совокупность познавательных, коммуникативных и регулятивных УУД отражают способность обучающихся использовать на практике УУД, составляющие умение овладевать учебными знаково-символическими средствами, направленными на:

- овладение умениями замещения, моделирования, кодирования и декодирования информации, логическими операциями, включая общие приемы решения задач (универсальные учебные познавательные действия);
- приобретение ими умения учитывать позицию собеседника, организовывать и осуществлять сотрудничество, коррекцию с педагогическими работниками и со сверстниками, передавать информацию и отображать предметное содержание и условия деятельности и речи, учитывать разные мнения и интересы, аргументировать и обосновывать свою позицию, задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнером (универсальные учебные коммуникативные действия);

- приобретение способности принимать и сохранять учебную цель и задачу, планировать ее реализацию, контролировать и оценивать свои действия, вносить соответствующие коррективы в их выполнение, ставить новые учебные задачи, проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве, осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и способу действия, актуальный контроль на уровне произвольного внимания (универсальные регулятивные действия).

## **2. Содержательный раздел**

### 2.1. Программа формирования УУД у обучающихся содержит:

- описание взаимосвязи универсальных учебных действий с содержанием учебных предметов;
- описание особенностей реализации основных направлений и форм учебно-исследовательской деятельности в рамках урочной и внеурочной работы.

### 2.2. Описание взаимосвязи УУД с содержанием учебных предметов.

Содержание основного общего образования определяется программой основного общего образования. Предметное учебное содержание фиксируется в рабочих программах.

Разработанные по всем учебным предметам федеральные рабочие программы (далее – ФРП) отражают определенные во ФГОС ООО УУД в трех своих компонентах:

- как часть метапредметных результатов обучения в разделе «Планируемые результаты освоения учебного предмета на уровне основного общего образования»;
- в соотношении с предметными результатами по основным разделам и темам учебного содержания;
- в разделе «Основные виды деятельности» тематического планирования.

2.3. Описание реализации требований формирования УУД в предметных результатах и тематическом планировании по отдельным предметным областям.

### 2.3.1. *Русский язык и литература.*

2.3.1.1. Формирование универсальных учебных познавательных действий в части базовых логических действий.

Анализировать, классифицировать, сравнивать языковые единицы, а также тексты различных функциональных разновидностей языка, функционально-смысловых типов речи и жанров.

Выявлять и характеризовать существенные признаки классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа языковых единиц, текстов различных функциональных разновидностей языка, функционально-смысловых типов речи и жанров.

Устанавливать существенный признак классификации и классифицировать литературные объекты, устанавливать основания для их обобщения и сравнения, определять критерии проводимого анализа.

Выявлять закономерности при изучении языковых процессов; формулировать выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии.

Самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи при работе с разными единицами языка, разными типами текстов, сравнивая варианты решения и выбирая оптимальный вариант с учётом самостоятельно выделенных критериев.

Выявлять (в рамках предложенной задачи) критерии определения закономерностей и противоречий в рассматриваемых литературных фактах и наблюдениях над текстом.

Выявлять дефицит литературной и другой информации, данных, необходимых для решения поставленной учебной задачи.

Устанавливать причинно-следственные связи при изучении литературных явлений и процессов, формулировать гипотезы об их взаимосвязях.

2.3.1.2. Формирование универсальных учебных познавательных действий в части базовых исследовательских действий.

Самостоятельно определять и формулировать цели лингвистических мини-исследований, формулировать и использовать вопросы как исследовательский

инструмент.

Формулировать в устной и письменной форме гипотезу предстоящего исследования (исследовательского проекта) языкового материала; осуществлять проверку гипотезы; аргументировать свою позицию, мнение.

Проводить по самостоятельно составленному плану небольшое исследование по установлению особенностей языковых единиц, языковых процессов, особенностей причинно-следственных связей и зависимостей объектов между собой.

Самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения за языковым материалом и языковыми явлениями, лингвистического мини-исследования, представлять результаты исследования в устной и письменной форме, в виде электронной презентации, схемы, таблицы, диаграммы и других.

Формулировать гипотезу об истинности собственных суждений и суждений других, аргументировать свою позицию в выборе и интерпретации литературного объекта исследования.

Самостоятельно составлять план исследования особенностей литературного объекта изучения, причинно-следственных связей и зависимостей объектов между собой.

Овладеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений.

Прогнозировать возможное дальнейшее развитие событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах, в том числе в литературных произведениях.

Публично представлять результаты учебного исследования проектной деятельности на уроке или во внеурочной деятельности (устный журнал, виртуальная экскурсия, научная конференция, стендовый доклад и другие).

2.3.1.3. Формирование универсальных учебных познавательных действий в части работы с информацией.

Выбирать, анализировать, обобщать, систематизировать и интерпретировать информацию,, представленную в текстах, таблицах, схемах; представлять текст в

виде таблицы, графики; извлекать информацию из различных источников (энциклопедий, словарей, справочников; средств массовой информации, государственных электронных ресурсов учебного назначения), передавать информацию в сжатом и развёрнутом виде в соответствии с учебной задачей.

Использовать различные виды аудирования (выборочное, ознакомительное, детальное) и чтения (изучающее, ознакомительное, просмотровое, поисковое) в зависимости от поставленной учебной задачи (цели); извлекать необходимую информацию из прослушанных и прочитанных текстов различных функциональных разновидностей языка и жанров; оценивать прочитанный или прослушанный текст с точки зрения использованных в нем языковых средств; оценивать достоверность содержащейся в тексте информации.

Выделять главную и дополнительную информацию текстов; выявлять дефицит информации текста, необходимой для решения поставленной задачи, и восполнять его путем использования других источников информации.

В процессе чтения текста прогнозировать его содержание (по названию, ключевым словам, по первому и последнему абзацу и другим), выдвигать предположения о дальнейшем развитии мысли автора и проверять их в процессе чтения текста, вести диалог с текстом.

Находить и формулировать аргументы, подтверждающую или опровергающую позицию автора текста и собственную точку зрения на проблему текста, в анализируемом тексте и других источниках.

Самостоятельно выбирать оптимальную форму представления литературной и другой информации (текст, презентация, таблица, схема) в зависимости от коммуникативной установки.

Оценивать надежность литературной и другой информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно; эффективно запоминать и систематизировать эту информацию.

#### 2.3.1.4. Формирование универсальных учебных коммуникативных действий.

Владеть различными видами монолога и диалога, формулировать в устной и письменной форме суждения на социально-культурные, нравственно-этические,

бытовые, учебные темы в соответствии с темой, целью, сферой и ситуацией общения; правильно, логично, аргументированно излагать свою точку зрения по поставленной проблеме.

Выражать свою точку зрения и аргументировать ее в диалогах и дискуссиях; сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога и монолога, обнаруживать различие и сходство позиций; корректно выражать свое отношение к суждениям собеседников.

Формулировать цель учебной деятельности, планировать ее, осуществлять самоконтроль, самооценку, самокоррекцию; объяснять причины достижения (недостижения) результата деятельности.

Осуществлять речевую рефлексию (выявлять коммуникативные неудачи и их причины, уметь предупреждать их), давать оценку приобретенному речевому опыту и корректировать собственную речь с учетом целей и условий общения; оценивать соответствие результата поставленной цели и условиям общения.

Управлять собственными эмоциями, корректно выражать их в процессе речевого общения.

#### 2.3.1.5. Формирование универсальных учебных регулятивных действий.

Владеть социокультурными нормами и нормами речевого поведения в актуальных сферах речевого общения, соблюдать нормы современного русского литературного языка и нормы речевого этикета; уместно пользоваться внеязыковыми средствами общения (жестами, мимикой).

Публично представлять результаты проведенного языкового анализа, выполненного лингвистического эксперимента, исследования, проекта; самостоятельно выбирать формат выступления с учетом цели презентации и особенностей аудитории и в соответствии с этим составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративного материала.

#### 2.3.2. *Иностранный язык.*

2.3.2.1. Формирование универсальных учебных познавательных действий в части базовых логических действий.

Выявлять признаки и свойства языковых единиц и языковых явлений

иностранного языка; применять изученные правила, алгоритмы.

Анализировать, устанавливать аналогии, между способами выражения мысли средствами родного и иностранного языков.

Сравнивать, упорядочивать, классифицировать языковые единицы и языковые явления иностранного языка, разные типы высказывания.

Моделировать отношения между объектами (членами предложения, структурными единицами диалога и другие).

Использовать информацию, извлеченную из несплошных текстов (таблицы, диаграммы), в собственных устных и письменных высказываниях.

Выдвигать гипотезы (например, об употреблении глагола-связки в иностранном языке); обосновывать, аргументировать свои суждения, выводы.

Распознавать свойства и признаки языковых единиц и языковых явлений (например, с помощью словообразовательных элементов).

Сравнивать языковые единицы разного уровня (звуки, буквы, слова, речевые клише, грамматические явления, тексты и другие).

Пользоваться классификациями (по типу чтения, по типу высказывания и другим).

Выбирать, анализировать, интерпретировать, систематизировать информацию, представленную в разных формах: сплошных текстах, иллюстрациях, графически (в таблицах, диаграммах).

2.3.2.2. Формирование универсальных учебных познавательных действий в части работы с информацией.

Использовать в соответствии с коммуникативной задачей различные стратегии чтения и аудирования для получения информации (с пониманием основного содержания, с пониманием запрашиваемой информации, с полным пониманием).

Прогнозировать содержание текста по заголовку; прогнозировать возможное дальнейшее развитие событий по началу текста; устанавливать логическую последовательность основных фактов; восстанавливать текст из разрозненных абзацев.

Полно и точно понимать прочитанный текст на основе его информационной

переработки (смыслового и структурного анализа отдельных частей текста, выборочного перевода); использовать внешние формальные элементы текста (подзаголовки, иллюстрации, сноски) для понимания его содержания.

Фиксировать информацию доступными средствами (в виде ключевых слов, плана).

Оценивать достоверность информации, полученной из иноязычных источников.

Находить аргументы, подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, в различных информационных источниках; выдвигать предположения (например, о значении слова в контексте) и аргументировать его.

### 2.3.2.3. Формирование универсальных учебных коммуникативных действий.

Воспринимать и создавать собственные диалогические и монологические высказывания, участвуя в обсуждениях, выступлениях; выражать эмоции в соответствии с условиями и целями общения.

Осуществлять смысловое чтение текста с учетом коммуникативной задачи и вида текста, используя разные стратегии чтения (с пониманием основного содержания, с полным пониманием, с нахождением интересующей информации).

Анализировать и восстанавливать текст с опущенными в учебных целях фрагментами.

Выстраивать и представлять в письменной форме логику решения коммуникативной задачи (например, в виде плана высказывания, состоящего из вопросов или утверждений).

Публично представлять на иностранном языке результаты выполненной проектной работы, самостоятельно выбирая формат выступления с учетом особенностей аудитории. Формирование универсальных учебных регулятивных действий

Удерживать цель деятельности; планировать выполнение учебной задачи, выбирать и аргументировать способ деятельности.

Планировать организацию совместной работы, определять свою роль, распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах



работы.

Оказывать влияние на речевое поведение партнера (например, поощряя его продолжать поиск совместного решения поставленной задачи).

Корректировать деятельность с учетом возникших трудностей, ошибок, новых данных или информации.

Оценивать процесс и общий результат деятельности; анализировать и оценивать собственную работу: меру собственной самостоятельности, затруднения, дефициты, ошибки и другие.

### 2.3.3. Математика и информатика.

2.3.3.1. Формирование универсальных учебных познавательных действий в части базовых логических действий.

Выявлять качества, свойства, характеристики математических объектов.

Различать свойства и признаки объектов.

Сравнивать, упорядочивать, классифицировать числа, величины, выражения, формулы, графики, геометрические фигуры и другие.

Устанавливать связи и отношения, проводить аналогии, распознавать зависимости между объектами.

Анализировать изменения и находить закономерности.

Формулировать и использовать определения понятий, теоремы; выводить следствия, строить отрицания, формулировать обратные теоремы.

Использовать логические связки «и», «или», «если ..., то ...».

Обобщать и конкретизировать; строить заключения от общего к частному и от частного к общему.

Использовать кванторы «все», «всякий», «любой», «некоторый», «существует»; приводить пример и контрпример.

Различать, распознавать верные и неверные утверждения.

Выражать отношения, зависимости, правила, закономерности с помощью формул.

Моделировать отношения между объектами, использовать символные и графические модели.

Воспроизводить и строить логические цепочки утверждений, прямые и от противного.

Устанавливать противоречия в рассуждениях.

Создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач.

Применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных из источников с учетом предложенной учебной задачи и заданных критериев.

2.3.3.2. Формирование универсальных учебных познавательных действий в части базовых исследовательских действий.

Формулировать вопросы исследовательского характера о свойствах математических объектов, влиянии на свойства отдельных элементов и параметров; выдвигать гипотезы, разбирать различные варианты; использовать пример, аналогию и обобщение.

Доказывать, обосновывать, аргументировать свои суждения, выводы, закономерности и результаты.

Дописывать выводы, результаты опытов, экспериментов, исследований, используя математический язык и символику.

Оценивать надежность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

2.3.3.3. Формирование универсальных учебных познавательных действий в части работы с информацией.

Использовать таблицы и схемы для структурированного представления информации, графические способы представления данных.

Переводить вербальную информацию в графическую форму и наоборот.

Выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения учебной или практической задачи.

Распознавать неверную информацию, данные, утверждения; устанавливать противоречия в фактах, данных.

Находить ошибки в неверных утверждениях и исправлять их.

Оценивать надежность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

#### 2.3.3.4. Формирование универсальных учебных коммуникативных действий.

Выстраивать и представлять в письменной форме логику решения задачи, доказательства, исследования, подкрепляя пояснениями, обоснованиями в текстовом и графическом виде.

Владеть базовыми нормами информационной этики и права, основами информационной безопасности, определяющими правила общественного поведения, формы социальной жизни в группах и сообществах, существующих в виртуальном пространстве.

Понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, в том числе при создании информационного продукта.

Принимать цель совместной информационной деятельности по сбору, обработке, передаче, формализации информации.

Коллективно строить действия по ее достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы.

Выполнять свою часть работы с информацией или информационным продуктом, достигая качественного результата по своему направлению и координируя свои действия с другими членами команды.

Оценивать качество своего вклада в общий информационный продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия.

#### 2.3.3.5. Формирование универсальных учебных регулятивных действий.

Удерживать цель деятельности.

Планировать выполнение учебной задачи, выбирать и аргументировать способ деятельности.

Корректировать деятельность с учетом возникших трудностей, ошибок, новых данных или информации.

Анализировать и оценивать собственную работу: меру собственной самостоятельности, затруднения, дефициты, ошибки и другое.

### 2.3.4. *Естественнонаучные предметы.*

2.3.4.1. Формирование универсальных учебных познавательных действий в части базовых логических действий.

Выдвигать гипотезы, объясняющие простые явления, например, почему останавливается движущееся по горизонтальной поверхности тело; почему в жаркую погоду в светлой одежде прохладнее, чем в темной.

Строить простейшие модели физических явлений (в виде рисунков или схем), например: падение предмета; отражение света от зеркальной поверхности.

Прогнозировать свойства веществ на основе общих химических свойств изученных классов (групп) веществ, к которым они относятся.

Объяснять общности происхождения и эволюции систематических групп растений на примере сопоставления биологических растительных объектов.

2.3.4.2. Формирование универсальных учебных познавательных действий в части базовых исследовательских действий.

Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды.

Исследование процесса испарения различных жидкостей.

Планирование и осуществление на практике химических экспериментов, проведение наблюдений, получение выводов по результатам эксперимента: обнаружение сульфат-ионов, взаимодействие разбавленной серной кислоты с цинком.

2.3.4.3. Формирование универсальных учебных познавательных действий в части работы с информацией.

Анализировать оригинальный текст, посвященный использованию звука (или ультразвука) в технике (эхолокация, ультразвук в медицине и другие).

Выполнять задания по тексту (смысловое чтение).

Использование при выполнении учебных заданий и в процессе исследовательской деятельности научно-популярную литературу химического содержания, справочные материалы, ресурсы Интернета.

Анализировать современные источники о вакцинах и вакцинировании. Обсуждать роли вакцин и лечебных сывороток для сохранения здоровья человека.

#### 2.3.4.4. Формирование универсальных учебных коммуникативных действий.

Сопоставлять свои суждения с суждениями других участников дискуссии, при выявлении различий и сходства позиций по отношению к обсуждаемой естественнонаучной проблеме.

Выражать свою точку зрения на решение естественнонаучной задачи в устных и письменных текстах.

Публично представлять результаты выполненного естественнонаучного исследования или проекта, физического или химического опыта, биологического наблюдения.

Определять и принимать цель совместной деятельности по решению естественнонаучной проблемы, организация действий по ее достижению: обсуждение процесса и результатов совместной работы; обобщение мнений нескольких человек.

Координировать свои действия с другими членами команды при решении задачи, выполнении естественнонаучного исследования или проекта.

Оценивать свой вклад в решение естественнонаучной проблемы по критериям, самостоятельно сформулированным участниками команды.

#### 2.3.4.5. Формирование универсальных учебных регулятивных действий.

Выявление проблем в жизненных и учебных ситуациях, требующих для решения проявлений естественнонаучной грамотности.

Анализ и выбор различных подходов к принятию решений в ситуациях, требующих естественнонаучной грамотности и знакомства с современными технологиями (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений группой).

Самостоятельное составление алгоритмов решения естественнонаучной задачи или плана естественнонаучного исследования с учетом собственных возможностей.

Выработка оценки ситуации, возникшей при решении естественнонаучной задачи, и при выдвижении плана изменения ситуации в случае необходимости.

Объяснение причин достижения (недостижения) результатов деятельности по решению естественнонаучной задачи, выполнении естественно-научного исследования.

Оценка соответствия результата решения естественнонаучной проблемы поставленным целям и условиям.

Готовность ставить себя на место другого человека в ходе спора или дискуссии по естественнонаучной проблеме, интерпретации результатов естественнонаучного исследования; готовность понимать мотивы, намерения и логику другого.

### *2.3.5. Общественно-научные предметы.*

2.3.5.1. Формирование универсальных учебных познавательных действий в части базовых логических действий.

Систематизировать, классифицировать и обобщать исторические факты.

Составлять синхронистические и систематические таблицы.

Выявлять и характеризовать существенные признаки исторических явлений, процессов.

Сравнивать исторические явления, процессы (политическое устройство государств, социально-экономические отношения, пути модернизации и другие) по горизонтали (существовавшие синхронно в разных сообществах) и в динамике («было – стало») по заданным или самостоятельно определенным основаниям.

Использовать понятия и категории современного исторического знания (эпоха, цивилизация, исторический источник, исторический факт, историзм и другие).

Выявлять причины и следствия исторических событий и процессов.

Осуществлять по самостоятельно составленному плану учебный исследовательский проект по истории (например, по истории своего родного края, населенного пункта), привлекая материалы музеев, библиотек, СМИ.

Соотносить результаты своего исследования с уже имеющимися данными, оценивать их значимость.

Классифицировать (выделять основания, заполнять составлять схему, таблицу) виды деятельности человека: виды юридической ответственности по отраслям права, механизмы государственного регулирования экономики: современные государства по форме правления, государственно-территориальному устройству, типы политических партий, общественно-политических организаций.

Сравнивать формы политического участия (выборы и референдум), проступок

и преступление, дееспособность малолетних в возрасте от 6 до 14 лет и несовершеннолетних в возрасте от 14 до 18 лет, мораль и право.

Определять конструктивные модели поведения в конфликтной ситуации, находить конструктивное разрешение конфликта.

Преобразовывать статистическую и визуальную информацию о достижениях России в текст.

Вносить коррективы в моделируемую экономическую деятельность на основе изменившихся ситуаций.

Использовать полученные знания для публичного представления результатов своей деятельности в сфере духовной культуры.

Выступать с сообщениями в соответствии с особенностями аудитории и регламентом.

Устанавливать и объяснять взаимосвязи между правами человека и гражданина и обязанностями граждан.

Объяснять причины смены дня и ночи и времен года.

Устанавливать эмпирические зависимости между продолжительностью дня и географической широтой местности, между высотой Солнца над горизонтом и географической широтой местности на основе анализа данных наблюдений.

Классифицировать формы рельефа суши по высоте и по внешнему облику.

Классифицировать острова по происхождению.

Формулировать оценочные суждения о последствиях изменений компонентов природы в результате деятельности человека с использованием разных источников географической информации.

Самостоятельно составлять план решения учебной географической задачи.

2.3.5.2. Формирование универсальных учебных познавательных действий в части базовых исследовательских действий.

Проводить измерения температуры воздуха, атмосферного давления, скорости и направления ветра с использованием аналоговых и (или) цифровых приборов (термометр, барометр, анемометр, флюгер) и представлять результаты наблюдений в табличной и (или) графической форме.

Формулировать вопросы, поиск ответов на которые необходим для прогнозирования изменения численности населения Российской Федерации в будущем.

Представлять результаты фенологических наблюдений и наблюдений за погодой в различной форме (табличной, графической, географического описания).

Проводить по самостоятельно составленному плану небольшое исследование роли традиций в обществе.

Исследовать несложные практические ситуации, связанные с использованием различных способов повышения эффективности производства.

2.3.5.3. Формирование универсальных учебных познавательных действий в части работы с информацией.

Проводить поиск необходимой исторической информации в учебной и научной литературе, аутентичных источниках (материальных, письменных, визуальных), публицистике и другие в соответствии с предложенной познавательной задачей.

Анализировать и интерпретировать историческую информацию, применяя приемы критики источника, высказывать суждение о его информационных особенностях и ценности (по заданным или самостоятельно определяемым критериям).

Сравнивать данные разных источников исторической информации, выявлять их сходство и различия, в том числе, связанные со степенью информированности и позицией авторов.

Выбирать оптимальную форму представления результатов самостоятельной работы с исторической информацией (сообщение, эссе, презентация, учебный проект и другие).

Проводить поиск необходимой исторической информации в учебной и научной литературе, аутентичных источниках (материальных, письменных, визуальных), публицистике и другие в соответствии с предложенной познавательной задачей.

Анализировать и интерпретировать историческую информацию, применяя приемы критики источника, высказывать суждение о его информационных особенностях и ценности (по заданным или самостоятельно определяемым



критериям).

Выбирать источники географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных), необходимые для изучения особенностей хозяйства России.

Находить, извлекать и использовать информацию, характеризующую отраслевую, функциональную и территориальную структуру хозяйства России, выделять географическую информацию, которая является противоречивой или может быть недостоверной.

Определять информацию, недостающую для решения той или иной задачи.

Извлекать информацию о правах и обязанностях обучающегося из разных адаптированных источников (в том числе учебных материалов): заполнять таблицу и составлять план.

Анализировать и обобщать текстовую и статистическую информацию об отклоняющемся поведении, его причинах и негативных последствиях из адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций СМИ.

Представлять информацию в виде кратких выводов и обобщений.

Осуществлять поиск информации о роли непрерывного образования в современном обществе в разных источниках информации: сопоставлять и обобщать информацию, представленную в разных формах (описательную, графическую, аудиовизуальную).

#### 2.3.5.4. Формирование универсальных учебных коммуникативных действий.

Определять характер отношений между людьми в различных исторических и современных ситуациях, событиях.

Раскрывать значение совместной деятельности, сотрудничества людей в разных сферах в различные исторические эпохи.

Принимать участие в обсуждении открытых (в том числе дискуссионных) вопросов истории, высказывая и аргументируя свои суждения.

Осуществлять презентацию выполненной самостоятельной работы по истории, проявляя способность к диалогу с аудиторией.

Оценивать собственные поступки и поведение других людей с точки зрения их

соответствия правовым и нравственным нормам.

Анализировать причины социальных и межличностных конфликтов, моделировать варианты выхода из конфликтной ситуации.

Выражать свою точку зрения, участвовать в дискуссии.

Осуществлять совместную деятельность, включая взаимодействие с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе гуманистических ценностей, взаимопонимания между людьми разных культур с точки зрения их соответствия духовным традициям общества.

Сравнивать результаты выполнения учебного географического проекта с исходной задачей и оценивать вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности.

Планировать организацию совместной работы при выполнении учебного проекта о повышении уровня Мирового океана в связи с глобальными изменениями климата.

При выполнении практической работы «Определение, сравнение темпов изменения численности населения отдельных регионов мира по статистическим материалам» обмениваться с партнером важной информацией, участвовать в обсуждении.

Сравнивать результаты выполнения учебного географического проекта с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов.

Разделять сферу ответственности.

#### 2.3.5.5. Формирование универсальных учебных регулятивных действий.

Раскрывать смысл и значение целенаправленной деятельности людей в истории – на уровне отдельно взятых личностей (правителей, общественных деятелей, ученых, деятелей культуры и другие) и общества в целом (при характеристике целей и задач социальных движений, реформ и революций и другого).

Определять способ решения поисковых, исследовательских, творческих задач по истории (включая использование на разных этапах обучения сначала предложенных, а затем самостоятельно определяемых плана и источников информации).

Осуществлять самоконтроль и рефлекссию применительно к результатам своей учебной деятельности, соотнося их с исторической информацией, содержащейся в учебной и исторической литературе.

Самостоятельно составлять алгоритм решения географических задач и выбирать способ их решения с учетом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений.

2.4. Особенности реализации основных направлений и форм учебно-исследовательской и проектной деятельности в рамках урочной и внеурочной деятельности.

2.4.1. Одним из важнейших путей формирования УУД на уровне основного общего образования является включение обучающихся в *учебно-исследовательскую и проектную деятельность* (далее – УИПД), которая должна быть организована во всех видах образовательных организаций при получении основного общего образования на основе программы формирования УУД, разработанной в каждой организации.

2.4.2. Организация УИПД призвана обеспечивать формирование у обучающихся опыта применения УУД в жизненных ситуациях, навыков учебного сотрудничества и социального взаимодействия со сверстниками, обучающимися младшего и старшего возраста, взрослыми.

2.4.3. УИПД обучающихся должна быть сориентирована на формирование и развитие у обучающихся научного способа мышления, устойчивого познавательного интереса, готовности к постоянному саморазвитию и самообразованию, способности к проявлению самостоятельности и творчества при решении лично и социально значимых проблем.

2.4.4. УИПД осуществляется обучающимися как индивидуально, так и коллективно (в составе малых групп, класса).

2.4.5. Результаты учебных исследований и проектов, реализуемых обучающимися в рамках урочной и внеурочной деятельности, являются важнейшими показателями уровня сформированности у обучающихся комплекса познавательных, коммуникативных и регулятивных учебных действий, исследовательских и

проектных компетенций, предметных и междисциплинарных знаний. В ходе оценивания учебно-исследовательской и проектной деятельности универсальные учебные действия оцениваются на протяжении всего процесса их формирования.

2.4.6. Материально-техническое оснащение образовательного процесса обеспечивает возможность включения всех обучающихся в УИПД.

2.4.7. *Особенность учебно-исследовательской деятельности* (далее – УИД) состоит в том, что она нацелена на решение обучающимися познавательной проблемы, носит теоретический характер, ориентирована на получение обучающимися субъективно нового знания (ранее неизвестного или мало известного), на организацию его теоретической опытно-экспериментальной проверки.

2.4.8. Исследовательские задачи (особый особый вид педагогической установки) ориентированы:

- на формирование и развитие у обучающихся навыков поиска ответов на проблемные вопросы, предполагающие не использование имеющихся у обучающихся знаний, а получение новых посредством размышлений, рассуждений, предположений, экспериментирования;
- на овладение обучающимися основными научно-исследовательскими умениями (умения формулировать гипотезу и прогноз, планировать и осуществлять анализ, опыт и эксперимент, проводить обобщения и формулировать выводы на основе анализа полученных данных).

Ценность учебно-исследовательской работы определяется возможностью обучающихся посмотреть на различные проблемы с позиции ученых, занимающихся научным исследованием.

2.4.9. Осуществление УИД обучающимися включает в себя ряд этапов:

- обоснование актуальности исследования;
- планирование (проектирование) исследовательских работ (выдвижение гипотезы, постановка цели и задач), выбор необходимых средств (инструментария);
- собственно проведение исследования с обязательным поэтапным

- контролем и коррекцией результатов работ, проверка гипотезы;
- описание процесса исследования, оформление результатов учебно-исследовательской деятельности в виде конечного продукта;
  - представление результатов исследования, где в любое исследование может быть включена прикладная составляющая в виде предложений и рекомендаций относительно того, как полученные в ходе исследования новые знания могут быть применены на практике.

2.4.10. Особенность организации УИД обучающихся в рамках урочной деятельности связана с тем, что учебное время, которое может быть специально выделено на осуществление полноценной исследовательской работы в классе и в рамках выполнения домашних заданий, крайне ограничено и ориентировано в первую очередь на реализацию задач предметного обучения.

2.4.11. При организации УИД в урочное время ориентиром для обучающихся является реализация двух основных направлений исследований:

- предметные учебные исследования;
- междисциплинарные учебные исследования.

2.4.12. В отличие от предметных учебных исследований, нацеленных на решение задач связанных с освоением содержания одного учебного предмета, междисциплинарные учебные исследования ориентированы на интеграцию различных областей знания об окружающем мире, изучаемых на нескольких учебных предметах.

2.4.13. УИД в рамках урочной деятельности выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов (курсов) в любой избранной области учебной деятельности в индивидуальном и групповом форматах.

2.4.14. Формы организации исследовательской деятельности обучающихся могут быть следующие:

- урок-исследование;
- урок с использованием интерактивной беседы в исследовательском ключе;

- урок-эксперимент, позволяющий освоить элементы исследовательской деятельности (планирование и проведение эксперимента, обработка и анализ его результатов);
- урок-консультация;
- мини-исследование в рамках домашнего задания.

2.4.15. В связи с недостаточностью времени на проведение развернутого полноценного исследования на уроке наиболее целесообразным с методической точки зрения и оптимальным с точки зрения временных затрат является использование:

- учебных исследовательских задач, предполагающих деятельность обучающихся в проблемной ситуации, поставленной перед ними учителем в рамках следующих теоретических вопросов:

Как (в каком направлении)... в какой степени... изменилось... ?

Как (каким образом)... в какой степени повлияло... на... ?

Какой (в чем проявилась)... насколько важной... была роль... ?

Каково (в чем проявилось)... как можно оценить... значение... ?

Что произойдет... как изменится..., если... ?

- мини-исследований, организуемых педагогом в течение одного или 2 уроков («сдвоенный урок») и ориентирующих обучающихся на поиск ответов на один или несколько проблемных вопросов.

2.4.16. Основными формами представления итогов учебных исследований являются:

- доклад, реферат;
- статьи, обзоры, отчеты и заключения по итогам исследований по различным предметным областям.

2.4.17. Особенности организации УИД в рамках внеурочной деятельности.

Особенность УИД обучающихся в рамках внеурочной деятельности связана с тем, что в данном случае имеется достаточно времени на организацию и проведение развернутого и полноценного исследования.

2.4.18. С учетом этого при организации УИД обучающихся во внеурочное

время осуществляется ориентирование на реализацию нескольких направлений учебных исследований, основными являются:

- социально-гуманитарное;
- филологическое;
- естественнонаучное;
- информационно-технологическое;
- междисциплинарное.
- Основными формами организации УИД во внеурочное время являются:
- конференция, семинар, дискуссия, диспут;
- брифинг, интервью, телемост;
- исследовательская практика, образовательные экспедиции, походы, поездки, экскурсии;
- научно-исследовательское общество обучающихся.

2.4.19. Для представления итогов УИД во внеурочное время наиболее целесообразно использование следующих форм предъявления результатов:

- письменная исследовательская работа (эссе, доклад, реферат);
- статьи, обзоры, отчеты и заключения по итогам исследований, проводимых в рамках исследовательских экспедиций, обработки архивов, исследований по различным предметным областям.

2.4.20. Результаты учебных исследований и проектов, реализуемых обучающимися в рамках урочной и внеурочной деятельности, являются важнейшими показателями уровня сформированности у школьников комплекса познавательных, коммуникативных и регулятивных учебных действий, исследовательских и проектных компетенций, предметных и междисциплинарных знаний. Для оценивания результатов учебно-исследовательской и проектной деятельности используются такие формы контроля, как проект и исследовательская работа.

2.4.21. *Особенность проектной деятельности* (далее – ПД) заключается в том, что она нацелена на получение конкретного результата (далее – продукта), с учетом заранее заданных требований и запланированных ресурсов. ПД имеет

прикладной характер и ориентирована на поиск, нахождение обучающимися практического средства (инструмента) для решения жизненной, социально-значимой или познавательной проблемы.

2.4.22. Проектные задачи отличаются от исследовательских иной логикой решения, а также тем, что нацелены на формирование и развитие у обучающихся умений:

- определять оптимальный путь решения проблемного вопроса, прогнозировать проектный результат и оформлять его в виде реального «продукта»;
- максимально использовать для создания проектного «продукта» имеющиеся знания и освоенные способы действия, а при их недостаточности – производить поиск и отбор необходимых знаний и методов (причем не только научных). Проектная работа должна ответить на вопрос «Что необходимо спроводить (сконструировать, смоделировать, изготовить и другие действия), чтобы решить реально существующую или потенциально значимую проблему?».

2.4.24. Осуществление ПД обучающимися включает в себя ряд этапов:

- анализ и формулирование проблемы;
- формулирование темы проекта;
- постановка цели и задач проекта;
- составление плана работы;
- сбор информации (исследование);
- выполнение технологического этапа;
- подготовка и защита проекта;
- рефлексия, анализ результатов выполнения проекта, оценка качества выполнения.

2.4.25. При организации ПД учитывается, что в любом проекте должна присутствовать исследовательская составляющая, в связи с чем обучающиеся должны быть сориентированы на то, что, прежде чем создать требуемое для решения проблемы новое практическое средство, им сначала предстоит найти основания для



доказательства актуальности, действенности и эффективности продукта.

2.4.26. Особенности организации проектной деятельности обучающихся в рамках урочной деятельности так же, как и при организации учебных исследований, связаны с тем, что учебное время ограничено и не может быть направлено на осуществление полноценной проектной работы в классе и в рамках выполнения домашних заданий.

2.4.27. С учетом этого при организации ПД обучающихся в урочное время ориентирами являются два основных направлений проектирования:

- предметные проекты;
- метапредметные проекты.

2.4.28. В отличие от предметных проектов, нацеленных на решение задач предметного обучения, метапредметные проекты могут быть сориентированы на решение прикладных проблем, связанных с задачами жизненно-практического, социального характера и выходящих за рамки содержания предметного обучения.

2.4.29. Формы организации ПД обучающихся могут быть следующие:

- монопроект (использование содержания одного предмета);
- межпредметный проект (использование интегрированного знания и способов учебной деятельности различных предметов);
- метапроект (использование областей знания и методов деятельности, выходящих за рамки предметного обучения).

2.4.30. В связи с недостаточностью времени на реализацию полноценного проекта на уроке, наиболее целесообразным с методической точки зрения и оптимальным с точки зрения временных затрат является использование на уроках учебных задач, нацеливающих обучающихся на решение следующих практико-ориентированных проблем:

Какое средство поможет в решении проблемы... (опишите, объясните)?

Каким должно быть средство для решения проблемы... (опишите, смоделируйте)?

Как спроводить средство для решения проблемы (дайте инструкцию)?

Как выглядело... (опишите, реконструируйте)?

Как будет выглядеть... (опишите, спрогнозируйте)?

2.4.31. Основными формами представления итогов ПД являются:

- материальный объект, макет, конструкторское изделие;
- отчетные материалы по проекту (тексты, мультимедийные продукты).

2.4.32. Особенности организации ПД обучающихся в рамках внеурочной деятельности так же, как и при организации учебных исследований, связаны с тем, что имеющееся время предоставляет большие возможности для организации, подготовки и реализации развернутого и полноценного учебного проекта.

2.4.33. С учетом этого при организации ПД обучающихся во внеурочное время ориентарована на реализацию следующих направлений учебного проектирования:

- гуманитарное;
- естественнонаучное;
- социально-ориентированное;
- инженерно-техническое;
- художественно-творческое;
- спортивно-оздоровительное;
- туристско-краеведческое.

2.4.34. В качестве основных форм организации ПД могут быть использованы:

- творческие мастерские;
- экспериментальные лаборатории;
- конструкторское бюро;
- проектные недели;
- практикумы.

2.4.35. Формами представления итогов ПД во внеурочное время являются:

- материальный продукт (объект, макет, конструкторское изделие и другие);
- медийный продукт (плакат, газета, журнал, рекламная продукция, фильм и другие);
- публичное мероприятие (образовательное событие, социальное

мероприятие (акция), театральная постановка и другие);

– отчетные материалы по проекту (тексты, мультимедийные продукты).

2.4.36. Оценивание УИП и ПД производится по критериям с учетом особенностей каждого из видов учебной деятельности.

### Критерии оценки проектной работы

№	Критерий	Описание
1	Обоснование и постановка цели и задач	0 – цель и задачи проекта не сформулированы; 1 – при сформулированной цели отсутствуют задачи либо цель сформулирована не очень ясно; соответствие задач с результатами неочевидно; 2 – цель и задачи сформулированы, но не обоснованы или нет полного соответствия их с результатами; 3 – цель и задачи обоснованы и грамотно сформулированы, соответствуют результатам
2	Планирование и этапы реализации проекта	0 – планирование отсутствует, этапы реализации проекта не раскрыты; 1 – отражены пути достижения замысла, но есть рассогласование их с задачами, целью или/и результатами; 2 – этапы реализации проекта связаны с целью, задачами и результатами работы, но есть отдельные недоработки; 3 – представлен план работы, отражающий поэтапное осуществление замысла проекта, есть ясная связь плана с целью, задачами и результатами.
3	Практическая значимость	0 – работа не имеет никакой практической значимости; 1 – практическая значимость обоснована в замысле, но в продукте не явлена; 2 – продукт может использоваться, но необходимы некоторые доработки; 3 – продукт может использоваться на практике без доработок.
4	Творческий подход	0 – отсутствие творческого замысла, проект сделан лишь по образцу; 1 – работа в основном описательного типа, продукт не является оригинальным, есть отдельные творческие проявления; 2 – работа творческая, отличается оригинальностью отдельных разработок; 3 – всю работу отличает творческий подход, предложены оригинальные, нетривиальные решения.

5	Качество выполнения продукта (специальные умения)	0 – качество выполнения продукта неудовлетворительное; 1 – качество удовлетворительное, не требующее сформированных специальных умений; 2 – качество продукта хорошее, требующее сформированных в процессе выполнения проекта умений; 3 – качество продукта отличное, хорошо проявлены специальные знания и умения.
6	Анализ и полнота использования информации	0 – нет ссылок на авторов (плагиат), материалы источников сопоставляются без всякого серьёзного анализа; отсутствует список источников информации; 1 – представлен бедный список источников информации (литературы), есть отдельные ссылки; 2 – список источников информации достаточный, сопоставление источников корректное, но анализ неполный; 3 – достаточный для проекта список источников информации, корректные ссылки и сопоставления, представлен качественный анализ литературы.
7	Оформление проекта	0 – работа неаккуратная и бесструктурная; 1 – работа оформлена аккуратно, но структура не строгая, есть ошибки; 2 – работа оформлена аккуратно, но структура не строгая, явные ошибки отсутствуют; 3 – работа оформлена изобретательно, применены приемы и средства, повышающие презентабельность работы, описание четкое, понятное, грамотное.
<b>Критерии оценки защиты работы</b>		
8	Убедительность и чёткость изложения материала	0 – изложение материала бессистемное, нечёткое, отсутствие владения материалом; 1 – изложение структурировано, но доклад зачитывается (или доклад не зачитывается, но изложение не структурировано); 2 – изложение структурированное, доклад не зачитывается, а рассказывается; есть недочёты в логической или эмоциональной убедительности; 3 – доклад излагается свободно, без зачитывания, структурировано, логически и эмоционально убедительно.
9	Грамотность речи, владение специальной терминологией	0 – речь безграмотна, специальной терминологией не владеет; 1 – есть ошибки в изложении материала, плохо владеет

		<p>специальной терминологией;</p> <p>2 – речь в целом грамотная, владеет специальной терминологией, допускает незначительные ошибки;</p> <p>3 – речь грамотная, свободно владеет специальной терминологией по проблеме проекта.</p>
10	Качество демонстрационного материала (презентации)	<p>0 – демонстрационный материал отсутствует полностью;</p> <p>1 – представленный демонстрационный материал не используется в докладе (или используется, но он плохо оформлен);</p> <p>2 – представленный демонстрационный материал в докладе используется, но есть отдельные претензии к оформлению;</p> <p>3 – представленный хорошо оформленный демонстрационный материал используется в докладе, автор прекрасно ориентируется в нем.</p>
11	Качество ответов на вопросы	<p>0 – не может ответить на задаваемые вопросы;</p> <p>1 – не может четко ответить на большинство вопросов;</p> <p>2 – отвечает на большинство вопросов;</p> <p>3 – отвечает на все вопросы убедительно и аргументировано.</p>

### Критерии оценки исследовательской работы

№	Критерий	Описание
1	Постановка исследовательской проблемы	<p>0 – репродуктивная работа, нет обобщений, проблема не сформулирована;</p> <p>1 – работа репродуктивна, но сделаны самостоятельные обобщения; цели и задачи аморфны;</p> <p>2 – частично поисковая работа, сформулированы проблемы по отдельным аспектам работы (не по теме в целом);</p> <p>3 – работа исследовательская, полностью посвящена решению одной самостоятельно сформулированной проблемы.</p>
2	Актуальность и оригинальность темы	<p>0 – тема всем известна, подробно изучена; не показано, чем обусловлен выбор кроме субъективного интереса;</p> <p>1 – тема известна, но имеет малоизученные аспекты;</p> <p>2 – малоизученная тема или оригинально поставленная проблема;</p> <p>3 – малоизученная тема и оригинально поставленная проблема.</p>
3	Структурность и логичность рассуждений, обоснованность выводов	<p>0 – бессистемное изложение;</p> <p>1 – имеется некоторая логичность при отсутствии целостности;</p>

		<p>2 – логичное, структурированное изложение при отсутствии некоторых важных аргументов (или присутствует лишняя информация)</p> <p>3 – цель реализована последовательно, выводы полностью обоснованы, имеются все необходимые выкладки.</p>
4	Глубина и оригинальность исследования	<p>0 – работа поверхностна, не оригинальна; источники имеют сомнительный характер;</p> <p>1 – работа строится в основном на популярной литературе, хотя может быть один серьёзный источник;</p> <p>2 – проблема рассматривается содержательно, но не оригинально;</p> <p>3 – проблема рассматривается на глубоком содержательном уровне, работа оригинальна.</p>
5	Анализ литературных источников и их корректное использование	<p>0 – нет ссылок на авторов (плагиат), материалы источников сопоставляются без всякого серьёзного анализа;</p> <p>1 – имеются редкие ссылки, не во всех необходимых случаях; сопоставления корректные;</p> <p>2 – содержатся необходимые ссылки при корректном сопоставлении;</p> <p>3 – умелое использование авторитетных источников для аргументации своей точки зрения.</p>
6	Количество источников	<p>0 – нет списка литературы;</p> <p>1 – один – два серьёзных источника;</p> <p>2 – несколько серьёзных источников при упущении некоторых важных аспектов;</p> <p>3 – количество доступных ученику источников оптимально.</p>
7	Оформление исследования	<p>0 – работа неаккуратная и не имеет структуры;</p> <p>1 – работа оформлена аккуратно, но структура не строгая, есть ошибки;</p> <p>2 – работа оформлена аккуратно, но структура не строгая, явные ошибки отсутствуют;</p> <p>3 – работа имеет чёткую грамотную структуру, обусловленную логикой темы</p>
<b>Критерии оценки защиты работы</b>		
8	Убедительность и чёткость изложения материала	<p>0 – изложение материала бессистемное, нечёткое, отсутствие владения материалом;</p> <p>1 – изложение структурировано, но доклад зачитывается (или доклад не зачитывается, но изложение не структурировано);</p> <p>2 – изложение структурированное, доклад не</p>

		зачитывается, а рассказывается; есть недочёты в логической или эмоциональной убедительности; 3 – доклад излагается свободно, без зачитывания, структурировано, логически и эмоционально убедительно.
9	Грамотность речи, владение специальной терминологией	0 – речь безграмотна, специальной терминологией не владеет; 1 – есть ошибки в изложении материала, плохо владеет специальной терминологией; 2 – речь в целом грамотная, владеет специальной терминологией, допускает незначительные ошибки; 3 – речь грамотная, свободно владеет специальной терминологией по проблеме проекта.
10	Качество демонстрационного материала (презентации)	0 – демонстрационный материал отсутствует полностью; 1 – представленный демонстрационный материал не используется в докладе (или используется, но он плохо оформлен); 2 – представленный демонстрационный материал в докладе используется, но есть отдельные претензии к оформлению; 3 – представленный хорошо оформленный демонстрационный материал используется в докладе, автор прекрасно ориентируется в нем.
11	Качество ответов на вопросы	0 – не может ответить на задаваемые вопросы; 1 – не может четко ответить на большинство вопросов; 2 – отвечает на большинство вопросов; 3 – отвечает на все вопросы убедительно и аргументировано.

### 3. Организационный раздел.

3.1. Формы взаимодействия участников образовательного процесса при создании и реализации программы формирования УУД.

3.1.1. С целью разработки и реализации программы формирования УУД в образовательной организации создается рабочая группа, реализующая свою деятельность по следующим направлениям:

- разработка плана координации деятельности учителей-предметников, направленной на формирование УУД на основе ФООП и ФРП, выделение общих для всех предметов планируемых результатов в овладении

- познавательными, коммуникативными, регулятивными учебными действиями; определение образовательной предметности, которая может быть положена в основу работы по развитию УУД;
- определение способов межпредметной интеграции, обеспечивающей достижение данных результатов (междисциплинарный модуль, интегративные уроки и другое);
  - определение этапов и форм постепенного усложнения деятельности обучающихся по овладению УУД;
  - разработка общего алгоритма (технологической схемы) урока, имеющего два целевых фокуса (предметный и метапредметный);
  - разработка основных подходов к конструированию задач на применение УУД;
  - конкретизация основных подходов к организации учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в рамках урочной и внеурочной деятельности;
  - разработка основных подходов к организации учебной деятельности по формированию и развитию ИКТ-компетенций;
  - разработка комплекса мер по организации системы оценки деятельности образовательной организации по формированию и развитию УУД у обучающихся;
  - разработка методики и инструментария мониторинга успешности освоения и применения обучающимися УУД;
  - организация и проведение серии семинаров с учителями, работающими на уровне начального общего образования, в целях реализации принципа преемственности в плане развития УУД;
  - организация и проведение систематических консультаций с педагогами-предметниками по проблемам, связанным с развитием УУД в образовательном процессе;
  - организация и проведение систематических консультаций с учителями-



предметниками по проблемам, связанным с развитием УУД в образовательном процессе;

- организация и проведение методических семинаров с учителями-предметниками и педагогами-психологами по анализу и способам минимизации рисков развития УУД у обучающихся;
- организация разъяснительной (просветительской работы) с родителями (законными представителями) по проблемам развития УУД у обучающихся;
- организация отражения аналитических материалов о результатах работы по формированию УУД у обучающихся на сайте образовательной организации.

3.1.2. На подготовительном этапе команда образовательной организации проводит следующие аналитические работы:

- рассматривать, какие рекомендательные, теоретические, методические материалы могут быть использованы в данной образовательной организации для наиболее эффективного выполнения задач программы формирования УУД;
- определять состав детей с особыми образовательными потребностями, в том числе лиц, проявивших выдающиеся способности, детей с ОВЗ, а также возможности построения их индивидуальных образовательных траекторий;
- анализировать результаты обучающихся по линии развития УУД на предыдущем уровне;
- анализировать и обсуждать опыт применения успешных практик, в том числе с использованием информационных ресурсов образовательной организации.

На основном этапе может проводиться работа по разработке общей стратегии развития УУД, организации и механизма реализации задач программы, могут быть описаны специальные требования к условиям реализации программы развития УУД.

На заключительном этапе может проводиться обсуждение хода реализации

программы на методических семинарах (возможно, с привлечением внешних консультантов из других образовательных, научных, социальных организаций).

3.1.3. В целях соотнесения формирования метапредметных результатов с рабочими программами по учебным предметам необходимо, чтобы образовательная организация на регулярной основе проводила методические советы для определения, как с учетом используемой базы образовательных технологий, так и методик, возможности обеспечения формирования УУД, аккумулируя потенциал разных специалистов-предметников.

### **Рабочая программа воспитания.**

Участниками образовательных отношений являются педагогические и другие работники общеобразовательной организации, обучающиеся, их родители (законные представители), представители иных организаций, участвующие в реализации образовательного процесса в соответствии с законодательством Российской Федерации, локальными актами ФГБОУ СОШ № 1699. Родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся имеют преимущественное право на воспитание своих детей.

Программа воспитания:

- предназначена для планирования и организации системной воспитательной деятельности в образовательной организации;
- разрабатывается и утверждается с участием коллегиальных органов управления образовательной организацией, в том числе советов обучающихся, советов родителей (законных представителей);
- реализуется в единстве урочной и внеурочной деятельности (в том числе кружковой работы), осуществляемой совместно с семьёй и другими участниками образовательных отношений, социальными институтами воспитания;
- предусматривает приобщение обучающихся к российским традиционным духовным ценностям, включая ценности своей этнической группы, правилам и нормам поведения, принятым в российском обществе на основе российских базовых конституционных норм и ценностей;
- предусматривает историческое просвещение, формирование российской культурной и гражданской идентичности обучающихся.

Программа воспитания включает три раздела: целевой, содержательный, организационный.

#### **Целевой раздел**

1. Содержание воспитания обучающихся в образовательной организации определяется содержанием российских базовых (гражданских, национальных) норм и ценностей, которые закреплены в Конституции Российской Федерации. Эти

ценности и нормы определяют инвариантное содержание воспитания обучающихся. Вариативный компонент содержания воспитания обучающихся включает духовно-нравственные ценности культуры, традиционных религий народов России.

2. Воспитательная деятельность в общеобразовательной организации планируется и осуществляется в режиме школы полного дня в соответствии с приоритетами государственной политики в сфере воспитания. Приоритетной задачей Российской Федерации в сфере воспитания детей является развитие высоконравственной личности, разделяющей российские традиционные духовные ценности, обладающей актуальными знаниями и умениями, способной реализовать свой потенциал в условиях современного общества, готовой к мирному созиданию и защите Родины.

3. Цель и задачи воспитания обучающихся.

3.1. **Цель воспитания** обучающихся в образовательной организации:

- развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства;
- формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

3.2. **Задачи воспитания** обучающихся в образовательной организации:

- усвоение обучающимися знаний норм, духовно-нравственных ценностей, традиций, которые выработало российское общество (социально значимых знаний);
- формирование и развитие личностных отношений к этим нормам, ценностям, традициям (их освоение, принятие);

- приобретение соответствующего этим нормам, ценностям, традициям социокультурного опыта поведения, общения, межличностных социальных отношений, применения полученных знаний;
- достижение личностных результатов освоения общеобразовательных программ в соответствии с ФГОС ООО.

3.3. *Личностные результаты* освоения обучающимися образовательных программ включают:

- осознание российской гражданской идентичности;
- сформированность ценностей самостоятельности и инициативы;
- готовность обучающихся к саморазвитию, самостоятельности и личностному самоопределению;
- наличие мотивации к целенаправленной социально значимой деятельности;
- сформированность внутренней позиции личности как особого ценностного отношения к себе, окружающим людям и жизни в целом.

3.4. Воспитательная деятельность в образовательной организации планируется и осуществляется на основе аксиологического, антропологического, культурно-исторического, системно-деятельностного, личностно-ориентированного подходов и с учётом принципов воспитания: гуманистической направленности воспитания, совместной деятельности детей и взрослых, следования нравственному примеру, безопасной жизнедеятельности, инклюзивности, возрастосообразности.

#### **4. Направления воспитания.**

Программа воспитания реализуется в единстве учебной и воспитательной деятельности образовательной организации в режиме школы полного дня по основным направлениям воспитания в соответствии с ФГОС ООО и отражает готовность обучающихся руководствоваться ценностями и приобретать первоначальный опыт деятельности на их основе, в том числе в части:

- гражданского воспитания, способствующего формированию российской гражданской идентичности, принадлежности к общности граждан Российской Федерации, к народу России как источнику власти в

Российском государстве и субъекту тысячелетней российской государственности, уважения к правам, свободам и обязанностям гражданина России, правовой и политической культуры.

- патриотического воспитания, основанного на воспитании любви к родному краю, Родине, своему народу, уважения к другим народам России; историческое просвещение, формирование российского национального исторического сознания, российской культурной идентичности.
- духовно-нравственного воспитания на основе духовно-нравственной культуры народов России, традиционных религий народов России, формирование традиционных российских семейных ценностей; воспитание честности, доброты, милосердия, справедливости, дружелюбия и взаимопомощи, уважения к старшим, к памяти предков.
- эстетического воспитания, способствующего формированию эстетической культуры на основе российских традиционных духовных ценностей, приобщение к лучшим образцам отечественного и мирового искусства.
- физического воспитания, ориентированного на формирование культуры здорового образа жизни и эмоционального благополучия – развитие физических способностей с учётом возможностей и состояния здоровья, навыков безопасного поведения в природной и социальной среде, чрезвычайных ситуациях.
- трудового воспитания, основанного на воспитании уважения к труду, трудящимся, результатам труда (своего и других людей), ориентации на трудовую деятельность, получение профессии, личностное самовыражение в продуктивном, нравственно достойном труде в российском обществе, достижение выдающихся результатов в профессиональной деятельности.
- экологического воспитания, способствующего формированию экологической культуры, ответственного, бережного отношения к

природе, окружающей среде на основе российских традиционных духовных ценностей, навыков охраны, защиты, восстановления природы, окружающей среды.

- ценности научного познания, ориентированного на воспитание стремления к познанию себя и других людей, природы и общества, к получению знаний, качественного образования с учётом личностных интересов и общественных потребностей.

## **5. Целевые ориентиры результатов воспитания.**

5.1. Требования к личностным результатам освоения обучающимися ООП ООО установлены ФГОС ООО.

На основании этих требований в данном разделе представлены целевые ориентиры результатов в воспитании, развитии личности обучающихся, на достижение которых должна быть направлена деятельность педагогического коллектива для выполнения требований ФГОС ООО.

5.2. Целевые ориентиры определены в соответствии с инвариантным содержанием воспитания обучающихся на основе российских базовых (гражданских, конституциональных) ценностей, обеспечивают единство воспитания, воспитательного пространства.

5.3. Целевые ориентиры результатов воспитания на уровне основного общего образования.

### *5.3.1. Гражданское воспитание:*

- знающий и принимающий свою российскую гражданскую принадлежность (идентичность) в поликультурном, многонациональном и многоконфессиональном российском обществе, в мировом сообществе;
- понимающий сопричастность к прошлому, настоящему и будущему народа России, тысячелетней истории российской государственности на основе исторического просвещения, российского национального исторического сознания;
- проявляющий уважение к государственным символам России, праздникам;

- проявляющий готовность к выполнению обязанностей гражданина России, реализации своих гражданских прав и свобод при уважении прав и свобод, законных интересов других людей;
- выражающий неприятие любой дискриминации граждан, проявлений экстремизма, терроризма, коррупции в обществе;
- принимающий участие в жизни класса, общеобразовательной организации, в том числе самоуправления, ориентированный на участие в социально значимой деятельности.

### 5.3.2. Патриотическое воспитание:

- сознающий свою национальную, этническую принадлежность, любящий свой народ, его традиции, культуру;
- проявляющий уважение к историческому и культурному наследию своего и других народов России, символам, праздникам, памятникам, традициям народов, проживающих в родной стране;
- проявляющий интерес к познанию родного языка, истории и культуры своего края, своего народа, других народов России;
- знающий и уважающий достижения нашей Родины — России в науке, искусстве, спорте, технологиях, боевые подвиги и трудовые достижения, героев и защитников Отечества в прошлом и современности;
- принимающий участие в мероприятиях патриотической направленности.

### 5.3.3. Духовно-нравственное воспитание:

- знающий и уважающий духовно-нравственную культуру своего народа, ориентированный на духовные ценности и нравственные нормы народов России, российского общества в ситуациях нравственного выбора (с учётом национальной, религиозной принадлежности);
- выражающий готовность оценивать своё поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских духовно-нравственных ценностей и норм с учётом осознания последствий поступков;



- выражающий неприятие антигуманных и асоциальных поступков, поведения, противоречащих традиционным в России духовно-нравственным нормам и ценностям;
- сознающий соотношение свободы и ответственности личности в условиях индивидуального и общественного пространства, значение и ценность межнационального, межрелигиозного согласия людей, народов в России, умеющий общаться с людьми разных народов, вероисповеданий;
- проявляющий уважение к старшим, к российским традиционным семейным ценностям, институту брака как союзу мужчины и женщины для создания семьи, рождения и воспитания детей;
- проявляющий интерес к чтению, к родному языку, русскому языку и литературе как части духовной культуры своего народа, российского общества.

#### 5.3.4. *Эстетическое воспитание:*

- выражающий понимание ценности отечественного и мирового искусства, народных традиций и народного творчества в искусстве;
- проявляющий эмоционально-чувственную восприимчивость к разным видам искусства, традициям и творчеству своего и других народов, понимание их влияния на поведение людей;
- сознающий роль художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения в современном обществе, значение нравственных норм, ценностей, традиций в искусстве;
- ориентированный на самовыражение в разных видах искусства, в художественном творчестве.

#### 5.3.5. *Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:*

- понимающий ценность жизни, здоровья и безопасности, значение личных усилий в сохранении здоровья, знающий и соблюдающий правила

безопасности, безопасного поведения, в том числе в информационной среде;

- выражающий установку на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярную физическую активность);
- проявляющий неприятие вредных привычек (курения, употребления алкоголя, наркотиков, игровой и иных форм зависимостей), понимание их последствий, вреда для физического и психического здоровья;
- умеющий осознавать физическое и эмоциональное состояние (своё и других людей), стремящийся управлять собственным эмоциональным состоянием;
- способный адаптироваться к меняющимся социальным, информационным и природным условиям, стрессовым ситуациям.

#### 5.3.6. *Трудовое воспитание:*

- уважающий труд, результаты своего труда, труда других людей;
- проявляющий интерес к практическому изучению профессий и труда различного рода, в том числе на основе применения предметных знаний;
- сознающий важность трудолюбия, обучения труду, накопления навыков трудовой деятельности на протяжении жизни для успешной профессиональной самореализации в российском обществе;
- участвующий в решении практических трудовых дел, задач (в семье, общеобразовательной организации, своей местности) технологической и социальной направленности, способный инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность;
- выражающий готовность к осознанному выбору и построению индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов, потребностей.

#### 5.3.7. *Экологическое воспитание:*

- понимающий значение и глобальный характер экологических проблем, путей их решения, значение экологической культуры человека, общества;

- сознающий свою ответственность как гражданина и потребителя в условиях взаимосвязи природной, технологической и социальной сред;
- выражающий активное неприятие действий, приносящих вред природе;
- ориентированный на применение знаний естественных и социальных наук для решения задач в области охраны природы, планирования своих поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды;
- участвующий в практической деятельности экологической, природоохранной направленности.

#### *5.3.8. Ценности научного познания:*

- выражающий познавательные интересы в разных предметных областях с учётом индивидуальных интересов, способностей, достижений;
- ориентированный в деятельности на научные знания о природе и обществе, взаимосвязях человека с природной и социальной средой;
- развивающий навыки использования различных средств познания, накопления знаний о мире (языковая, читательская культура, деятельность в информационной, цифровой среде);
- демонстрирующий навыки наблюдений, накопления фактов, осмысления опыта в естественнонаучной и гуманитарной областях познания, исследовательской деятельности.

Работа ФГБОУ СОШ № 1699 по реализации программы воспитания осуществляется в режиме школы полного дня, предусматривающего воспитательные мероприятия, работу кружков и секций, обеспечение условий и организации подготовки домашних заданий и консультации к государственной итоговой аттестации, реализацию федеральных инициатив, культурно-познавательные программы, групповое и индивидуальное психолого-педагогическое сопровождение.

### **Содержательный раздел**

***Особенности организуемого в образовательной организации воспитательного процесса.***

Организация воспитательной деятельности ФГБОУ СОШ № 1699 опирается на школьный уклад, выражающий самобытный облик образовательной организации.

ФГБОУ СОШ № 1699 — образовательная организация, реализующая программы общего образования образования, в том числе программы с углубленным изучением учебных предметов. Школа осуществляет свою деятельность в режиме пятидневной учебной недели, шестой день – день развития, социализации и воспитания.

ФГБОУ СОШ № 1699 - это молодое образовательное учреждение, современное, динамично развивающееся, в котором сохраняются лучшие традиции прошлого, осуществляется движение к современному и инновационному будущему, вводятся в практику работы современные технологии образования.

На основании социального заказа со стороны участников образовательных отношений в школе осуществляются подготовка по направлениям: математическое, естественнонаучное, гуманитарное. Составной частью образовательного процесса являются научно-исследовательская и проектная деятельность обучающихся. В школе сложились устойчивые модели предпрофильной и профильной подготовки учащихся на основе оптимального сочетания урочной и внеурочной деятельности с широким спектром дополнительного образования.

Воспитательная и образовательная деятельность школы построена на тесном взаимодействии с семьей, когда родители становятся активными участниками образовательного процесса, участвуют в совместных событиях и мероприятиях, социальных проектах и акциях. Основными традициями воспитания в образовательной организации являются следующие:

- циклограмма воспитательной работы школы основывается на ключевых общешкольных делах, через которые осуществляется интеграция воспитательных усилий педагогов;
- важной чертой каждого ключевого дела, события является коллективная разработка, коллективное планирование и выполнение индивидуальных задач в рамках общей работы;

- в школе создаются такие условия, при которых по мере взросления ребенка увеличивается и его роль в совместных делах (от пассивного наблюдателя до организатора);
- в проведении общешкольных дел отсутствует соревновательность между классами, поощряется конструктивное межклассное и межвозрастное взаимодействие школьников, а также их социальная активность;
- педагоги школы ориентированы на формирование коллективов в рамках школьных классов, кружков, студий, секций и иных детских объединений, на установление в них доброжелательных и товарищеских взаимоотношений;
- ключевой фигурой воспитания в школе является классный руководитель, реализующий по отношению к детям защитную, лично развивающую, организационную, посредническую (в разрешении конфликтов) функции.

Общей целью воспитания в ФГБОУ СОШ № 1699 является личностное развитие школьников: формирование у обучающихся духовно-нравственных ценностей, способности к осуществлению ответственного выбора собственной индивидуальной образовательной траектории, способности к успешной социализации в обществе. Руководствуясь описанием идеала личности, а также основываясь на базовых для нашего общества ценностях (таких как семья, труд, отечество, природа, мир, знания, культура, здоровье, человек) сформулирована общая цель воспитания в общеобразовательной организации – личностное развитие школьников, проявляющееся:

- в усвоении ими знаний основных норм, которые общество выработало на основе этих ценностей (то есть, в усвоении ими социально значимых знаний);
- в развитии их позитивных отношений к этим общественным ценностям (то есть в развитии их социально значимых отношений);
- в приобретении ими соответствующего этим ценностям опыта поведения, опыта применения сформированных знаний и отношений на практике (то есть в приобретении ими опыта осуществления социально значимых дел).

Данная цель ориентирует педагогов, в первую очередь, на обеспечение позитивной динамики развития личности ребенка. Сотрудничество, партнерские

отношения педагога и обучающегося, сочетание усилий педагога по развитию личности ребенка и усилий самого ребенка по своему саморазвитию являются важным фактором успеха в достижении поставленной цели.

Сферы совместной деятельности детей и взрослых, в рамках которых происходит достижение поставленной цели на уровне начального общего образования:

- уроки и внеаудиторная занятость;
- внеурочные формы общения, проекты, экскурсии, походы;
- внутриклассная воспитательная работа;
- общешкольные формы работы;
- дополнительное образование;
- клубы и другие объединения по интересам;
- ученическое самоуправление;
- сетевое взаимодействие;
- коворкинг (свободная совместная деятельность).

### ***Виды, формы и содержание воспитательной деятельности***

Практическая реализация цели и задач воспитания осуществляется в рамках направлений воспитательной работы школы. Каждое из них представлено в соответствующем модуле.

#### ***Модуль «Урочная деятельность».***

Реализация воспитательного потенциала уроков (урочной деятельности, аудиторных занятий в рамках максимально допустимой учебной нагрузки) предусматривает:

- максимальное использование воспитательных возможностей содержания учебных предметов для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, российского исторического сознания на основе исторического просвещения; подбор соответствующего содержания уроков, заданий, вспомогательных материалов, проблемных ситуаций для обсуждений;

- включение учителями в рабочие программы по учебным предметам, курсам, модулям целевых ориентиров результатов воспитания, их учёт в определении воспитательных задач уроков, занятий;
- включение учителями в рабочие программы учебных предметов, курсов, модулей тематики в соответствии с календарным планом воспитательной работы;
- выбор методов, методик, технологий, оказывающих воспитательное воздействие на личность в соответствии с воспитательным идеалом, целью и задачами воспитания, целевыми ориентирами результатов воспитания; реализацию приоритета воспитания в учебной деятельности;
- привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках предметов, явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личностного отношения к изучаемым событиям, явлениям, лицам;
- применение интерактивных форм учебной работы – интеллектуальных, стимулирующих познавательную мотивацию, игровых методик, дискуссий, дающих возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления;
- побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогическими работниками, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы;
- организацию наставничества мотивированных и эрудированных обучающихся над неуспевающими одноклассниками, в том числе с особыми образовательными потребностями, дающего обучающимся социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;

- инициирование и поддержку исследовательской деятельности обучающихся, планирование и выполнение индивидуальных и групповых проектов воспитательной направленности.

***Модуль «Внеурочная деятельность».***

Реализация воспитательного потенциала внеурочной деятельности в целях обеспечения индивидуальных потребностей обучающихся осуществляется в рамках выбранных ими курсов:

- курсы, занятия патриотической, гражданско-патриотической, военно-патриотической, краеведческой, историко-культурной направленности;
- курсы, занятия духовно-нравственной направленности по религиозным культурам народов России, основам духовно-нравственной культуры народов России, духовно-историческому краеведению;
- курсы, занятия познавательной, научной, исследовательской, просветительской направленности;
- курсы, занятия экологической, природоохранной направленности;
- курсы, занятия в области искусств, художественного творчества разных видов и жанров;
- курсы, занятия туристско-краеведческой направленности;
- курсы, занятия оздоровительной и спортивной направленности.

***Модуль «Классное руководство».***

Реализация воспитательного потенциала классного руководства как особого вида педагогической деятельности, направленной, в первую очередь, на решение задач воспитания и социализации обучающихся:

- планирование и проведение классных часов целевой воспитательной тематической направленности;
- инициирование и поддержку классными руководителями участия классов в общешкольных делах, мероприятиях, оказание необходимой помощи обучающимся в их подготовке, проведении и анализе;



- организацию интересных и полезных для личностного развития обучающихся совместных дел, позволяющих вовлекать в них обучающихся с разными потребностями, способностями, давать возможности для самореализации, устанавливать и укреплять доверительные отношения, стать для них значимым взрослым, задающим образцы поведения;
- сплочение коллектива класса через игры и тренинги на командообразование, внеучебные и внешкольные мероприятия, походы, экскурсии, празднования дней рождения обучающихся, классные вечера;
- выработку совместно с обучающимися правил поведения класса, участие в выработке таких правил поведения в образовательной организации;
- изучение особенностей личностного развития обучающихся путём наблюдения за их поведением, в специально создаваемых педагогических ситуациях, в играх, беседах по нравственным проблемам; результаты наблюдения сверяются с результатами бесед с родителями (законными представителями), учителями, а также (при необходимости) с педагогом-психологом;
- доверительное общение и поддержку обучающихся в решении проблем (налаживание взаимоотношений с одноклассниками или педагогами, успеваемость и другое), совместный поиск решений проблем, коррекцию поведения обучающихся через частные беседы индивидуально и вместе с их родителями (законными представителями), с другими обучающимися класса;
- индивидуальную работу с обучающимися класса по ведению личных портфолио, в которых они фиксируют свои учебные, творческие, спортивные, личностные достижения;
- регулярные консультации с учителями-предметниками, направленные на формирование единства требований по вопросам воспитания и обучения, предупреждение и (или) разрешение конфликтов между учителями и обучающимися;

- проведение педагогических советов для решения конкретных проблем класса, интеграции воспитательных влияний педагогов на обучающихся, привлечение учителей-предметников к участию в классных делах, дающих им возможность лучше узнавать и понимать обучающихся, общаясь и наблюдая их во внеучебной обстановке, участвовать в родительских собраниях класса;
- организацию и проведение регулярных родительских собраний, информирование родителей об успехах и проблемах обучающихся, их положении в классе, жизни класса в целом, помощь родителям (законными представителями) и иным членам семьи в отношениях с учителями, администрацией;
- создание и организацию работы родительского комитета класса, участвующего в решении вопросов воспитания и обучения в классе, общеобразовательной организации;
- привлечение родителей (законных представителей), членов семей обучающихся к организации и проведению воспитательных дел, мероприятий в классе и общеобразовательной организации;
- проведение в классе праздников, конкурсов, соревнований и других мероприятий.

### ***Модуль «Основные школьные дела».***

Реализация воспитательного потенциала основных школьных дел осуществляется через:

- общешкольные праздники, ежегодные творческие (театрализованные, музыкальные, литературные и другие) мероприятия, связанные с общероссийскими, региональными праздниками, памяtnыми датами, в которых участвуют все классы;
- участие во всероссийских акциях, посвящённых значимым событиям в России, мире;
- торжественные мероприятия, связанные с завершением образования, переходом на следующий уровень образования, символизирующие

- приобретение новых социальных статусов в образовательной организации, обществе;
- церемонии награждения (по итогам учебного периода, года) обучающихся и педагогов за участие в жизни образовательной организации, достижения в конкурсах, соревнованиях, олимпиадах, вклад в развитие образовательной организации, своей местности;
  - социальные проекты в образовательной организации, совместно разрабатываемые и реализуемые обучающимися и педагогическими работниками, в том числе с участием социальных партнёров, комплексы дел благотворительной, экологической, патриотической, трудовой и другой направленности;
  - проводимые для жителей населенного пункта и организуемые совместно с семьями обучающихся праздники, фестивали, представления в связи с памятными датами, значимыми событиями для жителей населенного пункта;
  - разновозрастные сборы, многодневные выездные события, включающие в себя комплекс коллективных творческих дел гражданской, патриотической, историко-краеведческой, экологической, трудовой, спортивно-оздоровительной и другой направленности;
  - вовлечение по возможности каждого обучающегося в школьные дела в разных ролях (сценаристов, постановщиков, исполнителей, корреспондентов, ведущих, декораторов, музыкальных редакторов, ответственных за костюмы и оборудование, за приглашение и встречу гостей и других), помощь обучающимся в освоении навыков подготовки, проведения, анализа общешкольных дел;
  - наблюдение за поведением обучающихся в ситуациях подготовки, проведения, анализа основных школьных дел, мероприятий, их отношениями с обучающимися разных возрастов, с педагогическими работниками и другими взрослыми.

***Модуль «Внешкольные мероприятия».***

Реализация воспитательного потенциала внешкольных мероприятий может предусматривать:

- общие внешкольные мероприятия, в том числе организуемые совместно с социальными партнёрами образовательной организации;
- внешкольные тематические мероприятия воспитательной направленности, организуемые педагогами по изучаемым в образовательной организации учебным предметам, курсам, модулям;
- экскурсии, походы выходного дня (в музей, картинную галерею, технопарк, на предприятие и другое), организуемые в классах классными руководителями, в том числе совместно с родителями (законными представителями) обучающихся с привлечением их к планированию, организации, проведению, оценке мероприятия;
- литературные, исторические, экологические и другие походы, экскурсии, экспедиции, слёты и другие, организуемые педагогическими работниками, в том числе совместно с родителями (законными представителями) обучающихся для изучения историко-культурных мест, событий, биографий проживавших в этой местности российских поэтов и писателей, деятелей науки, природных и историко-культурных ландшафтов, флоры и фауны и другие;
- выездные события, включающие в себя комплекс коллективных творческих дел, в процессе которых складывается детско-взрослая общность, характеризующаяся доверительными взаимоотношениями, ответственным отношением к делу, атмосферой эмоционально-психологического комфорта.

***Модуль «Организация предметно-пространственной среды».***

Реализация воспитательного потенциала предметно-пространственной среды может предусматривает совместную деятельность педагогов, обучающихся, других участников образовательных отношений по её созданию, поддержанию, использованию в воспитательном процессе:

- оформление внешнего вида здания, фасада, холла при входе в образовательную организацию государственной символикой Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального образования (флаг, герб), изображениями символики Российского государства в разные периоды тысячелетней истории, исторической символики региона;
- организация и проведение церемоний поднятия (спуска) государственного флага Российской Федерации;
- размещение карт России, регионов, муниципальных образований (современных и исторических, точных и стилизованных, географических, природных, культурологических, художественно оформленных, в том числе материалами, подготовленными обучающимися) с изображениями значимых культурных объектов местности, региона, России, памятных исторических, народных, религиозных мест почитания, портретов выдающихся государственных деятелей России, деятелей культуры, науки, производства, искусства, военных, героев и защитников Отечества;
- изготовление, размещение, обновление художественных изображений (символических, живописных, фотографических, интерактивных аудио и видео) природы России, региона, местности, предметов традиционной культуры и быта, духовной культуры народов России;
- организация и поддержание в образовательной организации звукового пространства позитивной духовно-нравственной, гражданско-патриотической воспитательной направленности (звонки-мелодии, музыка, информационные сообщения), исполнение гимна Российской Федерации;
- оформление и обновление «мест новостей», стендов в помещениях (холл первого этажа, рекреации), содержащих в доступной, привлекательной форме новостную информацию позитивного гражданско-

- патриотического, духовно-нравственного содержания, фотоотчёты об интересных событиях, поздравления педагогов и обучающихся и другое;
- разработка и популяризация символики образовательной организации (эмблема, флаг, логотип, элементы костюма обучающихся и другое), используемой как повседневно, так и в торжественные моменты;
  - подготовка и размещение регулярно сменяемых экспозиций творческих работ обучающихся в разных предметных областях, демонстрирующих их способности, знакомящих с работами друг друга;
  - поддержание эстетического вида и благоустройство всех помещений в образовательной организации, доступных и безопасных рекреационных зон, озеленение территории при образовательной организации;
  - разработка, оформление, поддержание и использование игровых пространств, спортивных и игровых площадок, зон активного и тихого отдыха;
  - создание и поддержание в вестибюле или библиотеке стеллажей свободного книгообмена, на которые обучающиеся, родители, педагоги могут выставлять для общего использования свои книги, брать для чтения другие;
  - деятельность классных руководителей и других педагогов вместе с обучающимися, их родителями по благоустройству, оформлению школьных аудиторий, пришкольной территории;
  - разработку и оформление пространств проведения значимых событий, праздников, церемоний, торжественных линеек, творческих вечеров (событийный дизайн);
  - разработку и обновление материалов (стендов, плакатов, инсталляций и других), акцентирующих внимание обучающихся на важных для воспитания ценностях, правилах, традициях, укладе образовательной организации, актуальных вопросах профилактики и безопасности.

Предметно-пространственная среда строится как максимально доступная для обучающихся с особыми образовательными потребностями.

*Модуль «Взаимодействие с родителями (законными представителями)».*

Реализация воспитательного потенциала взаимодействия с родителями (законными представителями) обучающихся осуществляется через:

- создание и деятельность в образовательной организации, в классах представительных органов родительского сообщества (родительского комитета образовательной организации, классов), участвующих в обсуждении и решении вопросов воспитания и обучения, деятельность представителей родительского сообщества в управляющем совете образовательной организации;
- тематические родительские собрания в классах, общешкольные родительские собрания по вопросам воспитания, взаимоотношений обучающихся и педагогов, условий обучения и воспитания;
- родительские дни, в которые родители (законные представители) могут посещать уроки и внеурочные занятия;
- работу семейных клубов, родительских гостиных, предоставляющих родителям (законным представителям), педагогам и обучающимся площадку для совместного досуга и общения, с обсуждением актуальных вопросов воспитания;
- проведение тематических собраний (в том числе по инициативе родителей (законным представителям), на которых родители (законным представителям) могут получать советы по вопросам воспитания, консультации психологов, врачей, социальных работников, служителей традиционных российских религий, обмениваться опытом;
- родительские форумы на официальном сайте образовательной организации в информационно-коммуникационной сети «Интернет», интернет-сообщества, группы с участием педагогов, на которых обсуждаются интересующие родителей (законным представителям) вопросы, согласуется совместная деятельность;
- участие родителей (законным представителям) в психолого-педагогических консилиумах в случаях, предусмотренных

нормативными документами о психолого-педагогическом консилиуме в образовательной организации в соответствии с порядком привлечения родителей (законных представителей);

- привлечение родителей (законных представителей) к подготовке и проведению классных и общешкольных мероприятий;
- при наличии среди обучающихся детей-сирот, оставшихся без попечения родителей, приёмных детей целевое взаимодействие с их законными представителями.

### ***Модуль «Самоуправление».***

Реализация воспитательного потенциала ученического самоуправления в образовательной организации предусматривает:

- организацию и деятельность органов ученического самоуправления (совет обучающихся или других), избранных обучающимися;
- представление органами ученического самоуправления интересов обучающихся в процессе управления образовательной организацией;
- защиту органами ученического самоуправления законных интересов и прав обучающихся;
- участие представителей органов ученического самоуправления в разработке, обсуждении и реализации рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, в анализе воспитательной деятельности в образовательной организации.

### ***Модуль «Профилактика и безопасность».***

Реализация воспитательного потенциала профилактической деятельности в целях формирования и поддержки безопасной и комфортной среды в образовательной организации предусматривает:

- организацию деятельности педагогического коллектива по созданию в общеобразовательной организации эффективной профилактической среды с целью обеспечения безопасности жизнедеятельности как условия успешной воспитательной деятельности;



- проведение исследований, мониторинга рисков безопасности и ресурсов повышения безопасности, выделение и психолого-педагогическое сопровождение групп риска обучающихся по разным направлениям (агрессивное поведение, зависимости и другое);
- проведение коррекционно-воспитательной работы с обучающимся групп риска силами педагогического коллектива и с привлечением сторонних специалистов (психологов, конфликтологов, коррекционных педагогов, работников социальных служб, правоохранительных органов, опеки и других);
- разработку и реализацию профилактических программ, направленных на работу как с девиантными обучающимися, так и с их окружением; организацию межведомственного взаимодействия;
- вовлечение обучающихся в воспитательную деятельность, проекты, программы профилактической направленности социальных и природных рисков в образовательной организации и в социокультурном окружении с педагогами, родителями, социальными партнёрами (антинаркотические, антиалкогольные, против курения, вовлечения в деструктивные детские и молодёжные объединения, культы, субкультуры, группы в социальных сетях; по безопасности в цифровой среде, на транспорте, на воде, безопасности дорожного движения, противопожарной безопасности, антитеррористической и антиэкстремистской безопасности, гражданской обороне и другие);
- организацию превентивной работы с обучающимися со сценариями социально одобряемого поведения, по развитию навыков саморефлексии, самоконтроля, устойчивости к негативным воздействиям, групповому давлению;
- профилактику правонарушений, девиаций посредством организации деятельности, альтернативной девиантному поведению, – познания (путешествия), испытания себя (походы, спорт), значимого общения,

- творчества, деятельности (в том числе профессиональной, религиозно-духовной, благотворительной, художественной и другой);
- предупреждение, профилактику и целенаправленную деятельность в случаях появления, расширения, влияния в образовательной организации маргинальных групп обучающихся (оставивших обучение, криминальной направленности, с агрессивным поведением и других);
  - профилактику расширения групп, семей обучающихся, требующих специальной психолого-педагогической поддержки и сопровождения (слабоуспевающие, социально запущенные, социально неадаптированные дети-мигранты, обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) и другие).

***Модуль «Социальное партнёрство».***

Реализация воспитательного потенциала социального партнёрства может осуществляться через:

- участие представителей организаций-партнёров, в том числе в соответствии с договорами о сотрудничестве, в проведении отдельных мероприятий в рамках рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (дни открытых дверей, государственные, региональные, школьные праздники, торжественные мероприятия и другие);
- участие представителей организаций-партнёров в проведении отдельных уроков, внеурочных занятий, внешкольных мероприятий соответствующей тематической направленности;
- проведение на базе организаций-партнёров отдельных уроков, занятий, внешкольных мероприятий, акций воспитательной направленности;
- проведение открытых дискуссионных площадок (детских, педагогических, родительских) с представителями организаций-партнёров для обсуждений актуальных проблем, касающихся жизни образовательной организации, муниципального образования, региона, страны;

- реализация социальных проектов, совместно разрабатываемых обучающимися, педагогами с организациями-партнёрами благотворительной, экологической, патриотической, трудовой и другой направленности, ориентированных на воспитание обучающихся, преобразование окружающего социума, позитивное воздействие на социальное окружение.

### ***Модуль «Профориентация».***

Реализация воспитательного потенциала профориентационной работы образовательной организации предусматривает:

- проведение циклов профориентационных часов, направленных на подготовку обучающегося к осознанному планированию и реализации своего профессионального будущего;
- профориентационные игры (игры-симуляции, деловые игры, квесты, кейсы), расширяющие знания о профессиях, способах выбора профессий, особенностях, условиях разной профессиональной деятельности;
- экскурсии на предприятия, в организации, дающие начальные представления о существующих профессиях и условиях работы;
- посещение профориентационных выставок, ярмарок профессий, тематических профориентационных парков, лагерей, дней открытых дверей в организациях профессионального, высшего образования;
- организацию на базе детского лагеря при образовательной организации профориентационных смен с участием экспертов в области профориентации, где обучающиеся могут познакомиться с профессиями, получить представление об их специфике, попробовать свои силы в той или иной профессии, развить соответствующие навыки;
- совместное с педагогами изучение обучающимися интернет-ресурсов, посвящённых выбору профессий, прохождение профориентационного онлайн-тестирования, онлайн-курсов по интересующим профессиям и направлениям профессионального образования;
- участие в работе всероссийских профориентационных проектов;

- индивидуальное консультирование психологом обучающихся и их родителей (законных представителей) по вопросам склонностей, способностей, иных индивидуальных особенностей обучающихся, которые могут иметь значение в выборе ими будущей профессии;
- освоение обучающимися основ профессии в рамках различных курсов, включённых в обязательную часть образовательной программы, в рамках компонента участников образовательных отношений, внеурочной деятельности, дополнительного образования.

### **Организационный раздел**

#### ***Кадровое обеспечение***

Управление воспитательной работой обеспечивается кадровым составом, включающим руководителя образовательной организации, заместителя директора по воспитанию, непосредственно курирующего данное направление, педагогов-организаторов, специалистов психолого-педагогической службы (педагоги-психологи, социальные педагоги, логопеды, дефектологи, тьюторы), классных руководителей, воспитателей дошкольных групп, иных педагогических работников. Функционал работников регламентируется профессиональными стандартами, должностными инструкциями и иными локальными нормативными актами образовательной организации по направлениям деятельности.

#### ***Нормативно-методическое обеспечение***

Для реализации рабочей программы воспитания и регламентации воспитывающей деятельности в ФГБОУ СОШ № 1699 на уровне образовательной организации приняты следующие локальные акты:

- Приказ о назначении классных руководителей,
- Положение о совете обучающихся,
- Приказ о введении еженедельной традиции поднятия флага и исполнения гимна Российской Федерации,

- Положение о правах и законных интересах обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся, педагогических работников,
- Порядок организации и проведения выездных мероприятий с обучающимися,
- Порядок пользования объектами лечебно-оздоровительной инфраструктуры, объектами культуры и объектами спорта,
- Положение о Порядке посещения мероприятий, не предусмотренных образовательными программами,
- Положение о дополнительном образовании.

***Требования к условиям работы с обучающимися с особыми образовательными потребностями***

Особыми задачами воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями являются:

- налаживание эмоционально-положительного взаимодействия с окружающими для их успешной социальной адаптации и интеграции в общеобразовательной организации;
- формирование доброжелательного отношения к обучающимся и их семьям со стороны всех участников образовательных отношений;
- построение воспитательной деятельности с учетом индивидуальных особенностей и возможностей каждого обучающегося;
- обеспечение психолого-педагогической поддержки семей обучающихся, содействие повышению уровня их педагогической, психологической, медико-социальной компетентности.

При организации воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями ФГБОУ СОШ № 1699 ориентируется на:

- формирование личности ребенка с особыми образовательными потребностями с использованием адекватных возрасту и физическому и (или) психическому состоянию методов воспитания;

- создание оптимальных условий совместного воспитания и обучения обучающихся с особыми образовательными потребностями и их сверстников, с использованием адекватных вспомогательных средств и педагогических приемов, организацией совместных форм работы воспитателей, педагогов-психологов, учителей-логопедов, учителей-дефектологов;
- личностно-ориентированный подход в организации всех видов деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями.

*Система поощрения социальной успешности и проявлений активной жизненной позиции обучающихся*

Система поощрения проявлений активной жизненной позиции и социальной успешности обучающихся ФГБОУ СОШ № 1699 способствует формированию у обучающихся ориентации на активную жизненную позицию, инициативность, максимально вовлекает их в совместную деятельность в воспитательных целях. Система проявлений активной жизненной позиции и поощрения социальной успешности обучающихся строится на принципах:

- публичности, открытости поощрений (информирование всех обучающихся о награждении, проведение награждений в присутствии значительного числа обучающихся);
- соответствия артефактов и процедур награждения укладу жизни школы, качеству воспитывающей среды, специфической символике, выработанной и существующей в укладе школы;
- прозрачности правил поощрения (наличие положения о награждениях, неукоснительное следование порядку, зафиксированному в этом документе, соблюдение справедливости при выдвижении кандидатур);
- регулирования частоты награждений (недопущение избыточности в поощрениях, чрезмерно большие группы поощряемых и т. п.);
- сочетания индивидуального и коллективного поощрения (использование индивидуальных и коллективных наград дает возможность

- стимулировать как индивидуальную, так и коллективную активность обучающихся, преодолевать межличностные противоречия между обучающимися, получившими и не получившими награду);
- привлечения к участию в системе поощрений на всех стадиях родителей (законных представителей) обучающихся, представителей родительского сообщества, самих обучающихся, их представителей (с учетом наличия ученического самоуправления), сторонние организации, их статусных представителей;
  - дифференцированности поощрений (наличие уровней и типов наград позволяет продлить стимулирующее действие системы поощрения).

Формы поощрения проявлений активной жизненной позиции обучающихся и социальной успешности: индивидуальные и групповые. Инструментом, способствующим выявлению обучающихся с высокими образовательными результатами, является электронное портфолио учащегося на платформе Московской электронной школы..

#### *Анализ воспитательной работы*

Анализ воспитательного процесса осуществляется в соответствии с целевыми ориентирами результатов воспитания, личностными результатами обучающихся на уровне начального общего образования, установленными ФГОС НОО.

Основным методом анализа воспитательного процесса в образовательной организации является ежегодный самоанализ воспитательной работы с целью выявления основных проблем и последующего их решения с привлечением (при необходимости) внешних экспертов, специалистов.

Планирование анализа воспитательного процесса включается в календарный план воспитательной работы.

Основные принципы самоанализа воспитательной работы:

- взаимное уважение всех участников образовательных отношений;
- приоритет анализа сущностных сторон воспитания ориентирует на изучение прежде всего не количественных, а качественных показателей, таких как сохранение уклада образовательной организации, содержание

- и разнообразие деятельности, стиль общения, отношений между педагогическими работниками, обучающимися и родителями;
- развивающий характер осуществляемого анализа ориентирует на использование его результатов для совершенствования воспитательной деятельности педагогических работников (знания и сохранения в работе цели и задач воспитания, умелого планирования воспитательной работы, подбора видов, форм и содержания совместной деятельности с обучающимися, коллегами, социальными партнёрами);
  - распределённая ответственность за результаты личностного развития обучающихся ориентирует на понимание того, что личностное развитие – это результат как организованного социального воспитания, в котором образовательная организация участвует наряду с другими социальными институтами, так и стихийной социализации, и саморазвития.

Анализ проводится классными руководителями вместе с заместителем директора по воспитательной работе (советником директора по воспитанию, педагогом-психологом, социальным педагогом (при наличии) с последующим обсуждением результатов на методическом объединении классных руководителей или педагогическом совете.

Основным способом получения информации о результатах воспитания, социализации и саморазвития обучающихся является педагогическое наблюдение.

Внимание педагогических работников сосредоточивается на вопросах:

- проблемы и затруднения в личностном развитии обучающихся, которые удалось решить за прошедший учебный год;
- проблемы и затруднения, которые решить не удалось и почему;
- новые проблемы и трудности, которые появились, над чем предстоит работать педагогическому коллективу.

Критерием, на основе которого осуществляется анализ состояния совместной деятельности обучающихся и взрослых, является наличие интересной, событийно



насыщенной и личностно развивающей совместной деятельности обучающихся и взрослых.

Анализ проводится заместителем директора по воспитательной работе (советником директора по воспитанию, педагогом-психологом, социальным педагогом (при наличии), классными руководителями с привлечением актива родителей (законных представителей) обучающихся, совета обучающихся.

Способами получения информации о состоянии организуемой совместной деятельности обучающихся и педагогических работников могут быть анкетирования и беседы с обучающимися и их родителями (законными представителями), педагогическими работниками, представителями совета обучающихся.

Итоги самоанализа оформляются в виде отчёта, составляемого заместителем директора по воспитательной работе (совместно с советником директора по воспитательной работе при его наличии) в конце учебного года, рассматриваются и утверждаются педагогическим советом или иным коллегиальным органом управления в образовательной организации.

### **III. Организационный раздел**

---

#### **Учебный план основного общего образования.**

Учебный план ФГБОУ СОШ № 1699 на уровень основного общего образования разработан на основе следующих нормативных документов и локальных актов школы:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ.
- Приказ Минпросвещения России от 31.05.2021 N 287 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.07.2021 N 64101).
- Федеральная образовательная программа основного общего образования (Утверждена приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2023 г. N 370);
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. N 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания, обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- Приказ Минпросвещения России от 28.08.2020 N 442 (ред. от 20.11.2020) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования».
- Основной образовательной программы основного общего образования

ФГБОУ СОШ № 1699.

- Годовой календарный учебный график ФГБОУ СОШ № 1699.

Учебный план Школы соответствует «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания, обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» и «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденным Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. (СП 2.4.3648-20) и от 28 января 2021 года (САНПИН 1.2.3685-21) соответственно.

Учебный план ФГБОУ СОШ № 1699 обеспечивает введение в действие и реализацию требований Стандарта, определяет общий объем нагрузки и максимальный объем аудиторной нагрузки обучающихся.

Учебный план ФГБОУ СОШ № 1699 определяет:

- состав и структуру обязательных предметных областей по каждому уровню образования, по которым осуществляется оценка образовательных достижений обучающихся;
- определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных видов учебной деятельности;
- формы промежуточной аттестации обучающихся.

На уровне **основного общего образования** предусматривается:

- 5-летний срок освоения образовательных программ основного общего образования для 5 – 9 классов.
- продолжительность учебного года – 34 учебные недели.
- продолжительность учебной недели – 5 дней. Шестой день – день развития, дополнительного образования и внеурочной деятельности.
- продолжительность урока для 5-9 классов 40 минут.
- домашние задания должны быть составлены с учетом возможности их выполнения в 5 класса – до 2 часов, во 6-8 классах – до 2,5 часов, в 9

классах – до 3,5 часов.

Учебный план предусматривает для освоения программы не менее 5058 учебных часов на уровень.

Учебный план подразумевает непосредственную реализацию федеральных рабочих программ по учебным предметам «Русский язык», «Литература», «История», «География», «Обществознание», «Основы безопасности жизнедеятельности».

Распределение учебных часов между остальными учебными предметами и предметными областями ФГОС ООО не определено и относится к компетенции образовательной организации.

Реализация учебного плана основного общего образования на основе деятельностного дифференцированного подхода позволит определить динамику индивидуальных достижений обучающегося, сформировать его мотивацию и готовность к предпрофильному и профильному образованию.

Учебный план основного общего образования представлен в недельной форме на каждую из параллелей 5-9 классов в соответствии с реализацией следующих направленностей в обучении:

5-6 классы - классы общеобразовательной подготовки;

7-9 классы - классы естественно-научной направленности;

7-9 классы - классы гуманитарной направленности;

7-9 классы - классы математической направленности.

В соответствии с СанПиН недельная аудиторная нагрузка 5-9 классах не превышает максимально допустимую: в 5 классе - 29 часов, в 6 классе - 30 часов, в 7 классах - 32 часа, в 8-9 классах - 33 часа.

Учебный план состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

1. Обязательная часть учебного плана определяет состав учебных предметов, обязательных учебных областей для реализации основной образовательной программы основного общего образования ФГБОУ СОШ № 1699, и учебное время, отводимое на их изучение по классам.

1.1. Предметная область **«Русский язык и литература»**. Изучение данной предметной области предполагает формирование лингвистической, языковой и коммуникативной компетенции, воспитание ценностного отношения к русскому языку как носителю культуры, как государственному языку Российской Федерации, языку межнационального общения народов России, осознание тесной связи между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности и ее социальным ростом, приобщение к российскому литературному наследию и через него - к сокровищам отечественной и мировой культуры; формирование причастности к национальным свершениям, традициям и осознание исторической преемственности поколений, обогащение активного и потенциального словарного запаса, развитие культуры владения русским литературным языком во всей полноте его функциональных возможностей в соответствии с нормами устной и письменной речи, правилами русского речевого этикета, получение знаний о русском языке как системе и как развивающемся явлении, о его уровнях и единицах, о закономерностях его функционирования, освоение базовых понятий лингвистики, формирование аналитических умений в отношении языковых единиц и текстов разных функционально-смысловых типов и жанров.

**Русский язык** изучается в объеме 5 часов в неделю в 5 классах, 6 часов - в 6 классах, 4 часов - в 7 классах, 3 часов - в 8 классах, 3 часов - в 9 классах. В в 7 и 8 классах гуманитарной направленности количество часов на изучение русского языка увеличено и составляет 5 и 4 часа соответственно..

Учебный предмет **«Литература»** изучается в 5-6 и 9 классах 3 часа в неделю, в 7-8 класса – 2 часа в неделю.

1.2. Предметная область **«Родной язык и родная литература»** направлена на приобщение к литературному наследию своего народа, формирования причастности к свершениям и традициям своего народа, осознание исторической преемственности поколений, своей ответственности за сохранение культуры народа.

Положениями ФГОС ООО для организаций, в которых языком образования является русский язык, изучение родного языка и родной литературы из числа языков

народов Российской Федерации, государственных языков республик Российской Федерации предписывается реализация этой предметной области при наличии возможностей организации и по заявлению обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся. Социального заказа на изучение этих предметов в школе нет.

1.3. Предметная область **«Иностранные языки»** направлена на приобщение к культурному наследию стран изучаемого иностранного языка, воспитание ценностного отношения к иностранному языку как инструменту познания и достижения взаимопонимания между людьми и народами, осознание тесной связи между овладением иностранными языками и личностным, социальным и профессиональным ростом, формирование коммуникативной иноязычной компетенции (говорение, аудирование, чтение и письмо), необходимой для успешной социализации и самореализации, обогащение активного и потенциального словарного запаса, развитие у обучающихся культуры владения иностранным языком в соответствии с требованиями к нормам устной и письменной речи, правилами речевого этикета..

**Иностранный язык (английский)** изучается в 5-9 классах в объеме 3 часов в неделю для обеспечения базового уровня освоения учебного предмета. Вместе с тем, на основании индивидуальных потребностей обучающихся, выбравших гуманитарную направленность, увеличено количество учебных часов до 4-х часов в неделю.

Изучение **второго иностранного языка** из перечня, предлагаемого школой, осуществляется по заявлению обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и при наличии в организации необходимых условий. Социального заказа на изучение второго иностранного языка в рамках урочной деятельности не выявлено.

1.4. Предметная область **«Математика и информатика»** на уровне основного общего образования представлена учебными предметами «Математика», «Алгебра», «Геометрия», «Вероятность и статистика» и «Информатика». Реализация данной

предметной области направлена на осознание значения математики и информатики в повседневной жизни человека, формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математической науки, понимание роли информационных процессов в современном мире и формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

**Математика** изучается в 5-6 классах в объеме 5 часов в неделю.

На учебный предмет «**Алгебра**» в 7-8 классах гуманитарной направленности учебным планом отведено по 3 часа в неделю, в остальных классах по 4 часа.

В 9 классах естественно-научной и технологической направленностей на учебный предмет «**Алгебра**» количество часов увеличено до 3,5 (в первом полугодии 4 часа, во втором полугодии – 3 часа).

На учебный предмет «**Геометрия**» в 7-9 классах отводится в основном по 2 часа в неделю. В классах математической направленности на изучение геометрии выделено по 3 часа в неделю в 7- 9 классах.

**Информатика** изучается в 7-9 классах одночасовым курсом в каждой из параллелей.

В 7-9 классах математической направленности на изучение информатики отводится по 3 часа в каждом классе.

1.5. Предметная область «**Общественно-научные предметы**» представлена в учебном плане основного общего образования следующими обязательными учебными предметами: «История», «Обществознание» и «География».

Реализация данной предметной области направлена на формирование мировоззренческой, ценностно-смысловой сферы обучающихся, личностных основ российской гражданской идентичности, социальной ответственности, правового самосознания, поликультурности, толерантности, приверженности ценностям, закрепленным в Конституции Российской Федерации, понимание основных принципов жизни общества, роли окружающей среды как важного фактора формирования качеств личности, ее социализации, владение экологическим

мышлением, обеспечивающим понимание взаимосвязи между природными, социальными, экономическими и политическими явлениями, их влияния на качество жизни человека и качество окружающей его среды, осознание своей роли в целостном, многообразном и быстро изменяющемся глобальном мире, приобретение теоретических знаний и опыта их применения для адекватной ориентации в окружающем мире, выработки способов адаптации в нем, формирования собственной активной позиции в общественной жизни при решении задач в области социальных отношений.

Предмет **«История»** изучается в 5-6 классе в объеме 2 часа в неделю. В 7-9 классах гуманитарной направленности история изучается в объеме 3 часа в неделю, в остальных 7-9 классах в объеме 2 часов в неделю.

Для реализации модуля «Введение в Новейшую историю России» в курсе "История России" количество часов на изучение учебного предмета "История" История России в 9 классах естественно-научной и технологической направленностей увеличено до 2,5 часов (в первом полугодии – 2 часа, во втором полугодии – 3 часа). В классах гуманитарной направленности модуль изучается в рамках 3-часового курса истории.

На учебный предмет **«Обществознание»** в 6-9 классах отводится по 1 часу в неделю. Исключение составляют 7-9 классы гуманитарной направленности: в них на изучение обществознания выделено в учебном плане 2 часа в неделю в каждой параллели.

**География** изучается в 5-6 классах 1 час в неделю, в 7-9 классах - 2 часа в неделю.

1.6. Предметная область **«Естественнонаучные предметы»** представлена предметами «Биология», «Физика», «Химия», которые углубляют знания об окружающем мире, формируют целостную научную картину мира, направлены на понимание возрастающей роли естественных наук и научных исследований в современном мире, постоянного процесса эволюции научного знания, значимости международного научного сотрудничества, на овладение научным подходом к



решению различных задач, формирование умений формулировать гипотезы, конструировать, проводить эксперименты, оценивать полученные результаты, сопоставлять экспериментальные и теоретические знания с объективными реалиями жизни, на воспитание ответственного и бережного отношения к окружающей среде, овладение экосистемной познавательной моделью и ее применение в целях прогноза экологических рисков для здоровья людей, безопасности жизни, качества окружающей среды, на формирование умений безопасного и эффективного использования лабораторного оборудования, проведения точных измерений и адекватной оценки полученных результатов, представления научно обоснованных аргументов своих действий, основанных на межпредметном анализе учебных задач..

**Биология** изучается в 5-6 классах 1 час в неделю, в 8-9 классах - 2 часа в неделю. В 7 классах гуманитарной и математической направленностей количество часов на изучение биологии увеличено до 2 часов. В 7-9 классах естественнонаучной направленности количество часов увеличено до 3-х.

На учебный предмет «**Физика**» в 7-8 классах отводится по 2 часа в неделю, в 9-х классах – 3 часа. В 7-8 классах математической направленности количество часов на изучение физики увеличено до трех.

На учебный предмет «**Химия**» в 8-9 классах отводится по 2 часа в неделю. В классах естественно-научной направленности количество часов увеличено до 3 трех.

1.7. Реализация предметной области «**Искусство**» призвано обеспечить осознание значения искусства и творчества в личной и культурной самоидентификации личности, развитие эстетического вкуса, художественного мышления обучающихся, способности воспринимать эстетику природных объектов, сопереживать им, чувственно-эмоционально оценивать гармоничность взаимоотношений человека с природой и выражать свое отношение художественными средствами, развитие индивидуальных творческих способностей обучающихся, формирование устойчивого интереса к творческой деятельности; формирование интереса и уважительного отношения к культурному наследию и ценностям народов России, сокровищам мировой цивилизации, их сохранению и

приумножению.

Предметная область представлена учебными предметами: **«Изобразительное искусство»** и **«Музыка»** по 1 часу в неделю на каждый предмет в каждой из параллелей 5-6 классов.

1.8. Реализация предметной области **«Технология»** обеспечит развитие инновационной творческой деятельности обучающихся в процессе решения прикладных учебных задач, активное использование знаний, полученных при изучении других учебных предметов, и сформированных универсальных учебных действий, совершенствование умений выполнения учебно-исследовательской и проектной деятельности, формирование представлений о социальных и этических аспектах научно-технического прогресса, формирование способности придавать экологическую направленность любой деятельности, проекту, демонстрировать экологическое мышление в разных формах деятельности.

Область представлена учебным предметом **«Технология»** - 5-6 классах двухчасовым курсом.

1.9. Предметная область **«Физическая культура, ОБЖ»** направлена на физическое, эмоциональное, интеллектуальное и социальное развитие личности обучающихся с учетом исторической, общекультурной и ценностной составляющей предметной области, формирование и развитие установок активного, экологически целесообразного, здорового и безопасного образа жизни, понимание личной и общественной значимости современной культуры безопасности жизнедеятельности, понимание роли государства и действующего законодательства в обеспечении национальной безопасности и защиты населения, формирование потребности в систематическом участии в физкультурно-спортивных и оздоровительных мероприятиях, установление связей между жизненным опытом обучающихся и знаниями из разных предметных областей.

Предметная область представлена учебными предметами **«Физическая культура»** и **«Основы безопасности жизнедеятельности»**.

**Физическая культура** изучается в 5-9 классах в объеме 2 часов в неделю.

**ОБЖ** изучаются одночасовым курсом в параллели 8 классов. В классах естественнонаучной направленности на изучение курса выделен 1 час в 7 классе и дополнительно количество часов на изучение предмета в 8 классе увеличено до двух.

1.10. Предметная область **«Основы духовно-нравственной культуры народов России»** является логическим продолжением предметной области ОРКСЭ начального общего образования, должна обеспечить знание норм морали, культурных традиций народов России, исторической роли традиционных религий и гражданского общества в становлении российской государственности. Реализацию предметной области выделено по 1 часу в 5 и в 6 классах.

**2. Часть учебного плана, формируемая участниками образовательных отношений**, обеспечивает реализацию индивидуальных потребностей обучающихся. Время, отводимое на данную часть внутри максимально допустимой недельной нагрузки обучающихся, использовано на увеличение часов на изучение учебных предметов основной части учебного плана и обязательные элективы.

2.1. В 5-6 классах общеобразовательной подготовки направленности:

- Обязательный электив “Устная практика английского языка” - 1 часа в неделю. Курс направлен на повышение коммуникативных компетенций обучающихся и формирование осознанного выбора при переходе в 7 классы предпрофильной подготовки.

2.2. В классах естественно-научной направленности:

- увеличение учебных часов по алгебре 7-8 классах – по 1 часу в каждой параллели, в 9 классах – по 0,5 часа;
- увеличение учебных часов по биологии в 7-9 классах – по 1 часу в каждой параллели;
- увеличение учебных часов по химии в 8-9 классах – по 1 часу в каждой параллели;
- изучение курса ОБЖ в 7 классе – 1 час;
- изучение курса «Введение в химию» в 7 классе- 2 часа в неделю;
- изучение курса «Лабораторный практикум по химии» в 8 классе- 1 час в

неделю;

- увеличение учебных часов по истории, для изучения модуля «Введение в новейшую историю России» в 9 классе – по 0,5 часа.

### 2.3. В классах математической направленности:

- увеличение учебных часов по алгебре в 7-8 классах– по 1 часу в каждой параллели, в 9 классах – по 0,5 часа;
- увеличение учебных часов по информатике в 7-9 классах– по 2 часа в каждой параллели;
- увеличение учебных часов по физике в 7-8 классах– по 1 часу в каждой параллели;
- увеличение учебных часов по биологии в 7 классе – по 1 часу в каждой параллели;
- увеличение учебных часов по истории, для изучения модуля «Введение в новейшую историю России» в 9 классе – по 0,5 часа.

### 2.4. В классах гуманитарной направленности:

- увеличение учебных часов по русскому языку в 7-8 классах– по 1 часу в каждой параллели;
- увеличение учебных часов по истории в 7-9 классах – по 1 часу в каждой параллели;
- увеличение учебных часов по обществознанию в 7-9 классах – по 1 часу в каждой параллели;
- увеличение учебных часов по иностранному языку в 7-9 классах – по 1 часу в каждой параллели.

## Учебный план на уровень основного общего образования

### ФГБОУ СОШ № 1699

Предметные области	Учебные предметы	Количество часов в неделю по классам											Итого за уровень по направленностям			Формы промежуточной аттестации	
		5	6	7 мат.	7 гум.	7 ен	8 мат.	8 гум.	8 ен	9 мат.	9 гум.	9 ен	мат.	гум.	ен		
<i>Обязательная часть</i>																	
Русский язык и литература	Русский язык	5	6	4	5	4	3	4	3	3	3	3	711	779	711	Контрольный диктант с грамматическим заданием, комплекс заданий стандартизированной формы	
	Литература	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	439	439	439	Сочинение	
Родной язык и литература	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации												0	0	0		
	Родная литература (русская)												0	0	0		
Иностранный язык	Иностранный язык (английский)	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	507	608	507	Комбинированная работа (практические и теоретические задания разного уровня)	
Математика и информатика	Математика	5	5										340	340	340	Контрольная работа, комплекс заданий стандартизированной формы	
	Алгебра			4	3	4	4	3	4	3,5	3	3,5	387,5	303	387,5	Контрольная работа, комплекс заданий стандартизированной формы	
	Геометрия			3	2	2	2	2	2	2	2	2	236	202	202	Контрольная работа, комплекс заданий стандартизированной формы	

	Вероятность и статистика			1	1	1	1	1	1	1	1	1	101	101	101	Контрольная работа
	Информатика			3	1	1	3	1	1	3	1	1	303	101	101	Практическая работа, комплекс заданий стандартизированной формы
Общественные науки	История	2	2	2	3	2	2	3	2	2,5	3	2,5	354,5	439	354,5	Тест, комплекс заданий стандартизированной формы
	Обществознание		1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	135	236	135	Тест, комплекс заданий стандартизированной формы
	География	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	270	270	270	Тест, комплекс заданий стандартизированной формы
Естественные науки	Физика			3	2	2	3	2	2	3	3	3	303	235	235	Комплекс заданий стандартизированной формы
	Химия						2	2	3	2	2	3	134	134	201	КУомплекс заданий стандартизированной формы
	Биология	1	1	2	2	3	2	2	3	2	2	3	270	270	337	Комплекс заданий стандартизированной формы
Основы духовно-нравственной культуры народов России	Основы духовно-нравственной культуры народов России	1	1										68	68	68	Проект
Искусство	Изобразительное искусство	1	1										68	68	68	Зачет, практическая работа
	Музыка	1	1										68	68	68	Зачет, защита проекта
Технология	Технология	2	2										136	136	136	Зачет, практическая работы
Физическая культура и ОБЖ	Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	338	338	338	Зачет, сдача нормативов
	ОБЖ					1	1	1	1				34	34	102	Зачет

<b>ИТОГО Обязательная часть</b>		27	29	32	31	30	33	33	32	33	33	33				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (курсы по выбору)</b>		1	1	5	5	5	4	4	4	3	3	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений, направленная на увеличение учебных часов на изучение предметов обязательной части учебного плана	по алгебре			1		1	1		1	1		1				
	по биологии			1	1	1			1			1				
	по физике			1			1									
	по информатике			2			2			2						
	по иностранному языку (англ.)				1			1			1					
	по литературе															
	по истории				1			1			1					
	по обществознанию				1			1			1					
	по ОБЖ					1										
	по русскому языку				1			1								
по химии								1			1					
Учебные курсы по выбору обучающегося	Введение в химию					2							0	0	68	Зачет
	Лабораторный практикум по химии								1							Зачет
	Устная практика английского языка	1	1										68	68	68	Зачет
Допустимая аудиторная нагрузка 5-дневная неделя		29	30	32	32	32	33	33	33	33	33	33				
<b>ИТОГО Аудиторная нагрузка</b>		28	30	32	31	32	33	33	33	33	33	33	5271	5237	5237	





## Календарный учебный график.

### 1. Продолжительность учебного года в ФГБОУ СОШ №1699

Начало учебного года – 01.09.2023 г. (пятница)

**Окончание учебного года:**

- в 1 классах – 17.05.2024 г.
- в 9, 11 классах – 17.05.2024 г.
- в 2-4 классах – 24.05.2024 г.
- в 5-8, 10 классах – 31.05.2024 г.

### 2. Регламентирование образовательного процесса на учебный год

На уровне начального, основного и среднего общего образования устанавливается модульный режим обучения.

**Учебные (аттестационные) периоды 2-9 классов:**

	Дата		Продолжительность (количество учебных недель)
	начала триместра	окончания триместра	
1-ый триместр	01.09.2023	17.11.2023	10
2-ой триместр	27.11.2023	16.02.2024	11
3-ий триместр	26.02.2024	31.05.2024	13

Аттестация обучающихся первых классов не проводится.

**Аттестационные периоды для обучающихся 10-11 классов:**

	Дата		Продолжительность (количество учебных недель)
	начала полугодия	окончания полугодия	
1-ое полугодие	01.09.2023	29.12.2023	16 недель

2-ое полугодие	09.01.2024	31.05.2024	18 недель
----------------	------------	------------	-----------

### Каникулярные периоды:

	Дата начала каникул	Дата окончания каникул	Продолжительность (дни)
1	07.10.2023	15.10.2023	7
2	18.11.2023	26.11.2023	7
3	30.12.2023	08.01.2024	9
4	17.02.2024	25.02.2024	7
5	06.04.2024	14.04.2024	9

**Дополнительные каникулы для 1 класса** в триместровой (модульной) системе не предусмотрены.

### 3. Организация промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация не проводится для обучающихся 1-го класса.

Промежуточная аттестация во 2-8 и 10 классах проводится один раз в год в соответствии с графиком, утверждаемым приказом директора школы:

- начало периода промежуточной аттестации – не ранее 4-х недель до окончания учебного года;
- окончание периода промежуточной аттестации – не позднее 1 недели до окончания учебного года.

Сроки проведения государственной итоговой аттестации устанавливаются в соответствии с графиком, установленным Министерством просвещения Российской Федерации.

## **План внеурочной деятельности**

Внеурочная деятельность направлена на достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы (личностных, метапредметных и предметных) и осуществляется в формах, отличных от урочной.

Внеурочная деятельность является неотъемлемой и обязательной частью основной общеобразовательной программы.

План внеурочной деятельности включает в себя:

1) внеурочную деятельность по учебным предметам образовательной программы (учебные курсы, учебные модули по выбору обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся, в том числе предусматривающие углубленное изучение учебных предметов, с целью удовлетворения различных интересов обучающихся, потребностей в физическом развитии и совершенствовании, а также учитывающие этнокультурные интересы, особые образовательные потребности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья;

2) внеурочную деятельность по формированию функциональной грамотности (читательской, математической, естественнонаучной, финансовой) обучающихся (интегрированные курсы, метапредметные кружки, факультативы, научные сообщества, в том числе направленные на реализацию проектной и исследовательской деятельности);

3) внеурочную деятельность по развитию личности, ее способностей, удовлетворения образовательных потребностей и интересов, самореализации обучающихся, в том числе одаренных, через организацию социальных практик (в том числе волонтерство), включая общественно полезную деятельность, профессиональные пробы, развитие глобальных компетенций, формирование предпринимательских навыков, практическую подготовку, использование возможностей организаций дополнительного образования, профессиональных образовательных организаций и социальных партнеров в профессионально-производственном окружении;

4) внеурочную деятельность, направленную на реализацию комплекса

воспитательных мероприятий на уровне образовательной организации, класса, занятия, в том числе в творческих объединениях по интересам, культурные и социальные практики с учетом историко-культурной и этнической специфики региона, потребностей обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся;

5) внеурочную деятельность по организации деятельности ученических сообществ (подростковых коллективов), в том числе ученических классов, разновозрастных объединений по интересам, клубов; детских, подростковых и юношеских общественных объединений, организаций и других;

б) внеурочную деятельность, направленную на организационное обеспечение учебной деятельности (организационные собрания, взаимодействие с родителями по обеспечению успешной реализации образовательной программы и другие);

7) внеурочную деятельность, направленную на организацию педагогической поддержки обучающихся (проектирование индивидуальных образовательных маршрутов, работа тьюторов, педагогов-психологов);

8) внеурочную деятельность, направленную на обеспечение благополучия обучающихся в пространстве общеобразовательной организации (безопасности жизни и здоровья обучающихся, безопасных межличностных отношений в учебных группах, профилактики неуспеваемости, профилактики различных рисков, возникающих в процессе взаимодействия обучающегося с окружающей средой, социальной защиты обучающихся).

Содержание плана внеурочной деятельности. Количество часов, выделяемых на внеурочную деятельность, составляет за 5 лет обучения на уровне основного общего образования не более 1750 часов, в год – не более 350 часов.

Для недопущения перегрузки обучающихся допускается перенос образовательной нагрузки, реализуемой через внеурочную деятельность, на периоды каникул, но не более 1/2 количества часов. В этом случае внеурочная деятельность в каникулярное время реализуется в рамках тематических программ (в том числе, лагерь с дневным пребыванием на базе школы, в походах, поездках и другие).

Особенностями плана внеурочной деятельности является его представление не

в недельных, а в годовых часах, отведенных на то или иной направление внеурочной деятельности. Реализация плана осуществляется педагогическими работниками как в рамках тарифицируемых часов, так и в рамках нетарифицируемой его части по направлениям, относящимся к кругу прямых должностных обязанностей.

### План внеурочной деятельности<sup>1</sup>

Направления деятельности		Количество часов в год								
		5	6	7 мат	7 гум	7 ЕН	8 мат	8 гум	8 Ен	9
Название курса	Форма организации									
<b>Внеурочная деятельность по учебным предметам</b>										
Математическая мозаика	факультатив	12	12							
Русская словесность	факультатив	12	12							
Естественнонаучный эксперимент	лаборатория	12	12							
Правила общества, в котором я живу	дискуссионный клуб		12							
Практикум по обществознанию	факультатив				34			34		
Практикум по биологии	лаборатория		12			34				
Практическая информатика	лаборатория		12							
Трудные вопросы орфографии	факультатив				34					
Решение задач с параметрами	факультатив				34			34		
Робототехника	лаборатория				68					
IT-технологии	факультатив				34					34
Основы медицинских знаний	факультатив					34			34	34
Физика жизни	факультатив					34				

<sup>1</sup> Учитывая особенности внеурочной деятельности, наличие как тарифицируемой ее части, так и не тарифицируемой, план представлен в виде суммарного количества часов в год по каждому из направлений деятельности.

Основы биофизики	факультатив								34	
Основы САД-моделирования	проектное бюро			34						
Мир языков и культур (фр., нем.)	лингвистический клуб	68								
История в лицах	факультатив	34	34							
Основы инфографики	факультатив						34			
Математический практикум	факультатив									34
Основы государства и права	факультатив									34
Лингвистический практикум	лингвистический клуб		34				34	34		
<b>Внеурочная деятельность по формированию функциональной грамотности</b>										
Финансовая грамотность								34		34
<b>Внеурочная деятельность по развитию личности и ее способностей</b>										
Профессиональное самоопределение	Экскурсии, проектная деятельность, интерактивные практики	18	18	20	20	20	20	20	20	20
Общешкольные и внешкольные акции познавательной направленности (конференции, олимпиады, конкурсы, День науки и т.п.)		16	16	40	40	40	40	40	40	40
Тематические смены - интенсив	лагерь, практики предпрофильной направленности			40	40	40	40	40	40	40
ГТО	спортивный клуб	3	3	5	5	5	5	5	5	5
Профессиональные пробы	консультации		4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Внеурочная деятельность, направленная на реализацию воспитательных мероприятий на уровне школы, класса</b>										
Разговоры о важном		34	34	34	34	34	34	34	34	34
Общешкольные и классные мероприятия, направленные на воспитание гражданственности, патриотизма, уважения к правам, свободам и обязанностям человека, социальной ответственности и компетентности		10	10	12	12	12	14	14	14	14
Общешкольные и классные мероприятия, формирующие общекультурную компетенцию		10	10	12	12	12	14	14	14	14
Школьные олимпийские игры	игры-соревнования	10	10	12	12	12	14	14	14	14

<b>Внеурочная деятельность по организации деятельности ученических сообществ школы, классов</b>										
Совет старост		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Школьный медиационный центр		16	16	16	16	16	16	16	16	16
Ученический Совет							10	10	10	10
<b>Внеурочная деятельность, направленная на организацию обеспечения учебной деятельности</b>										
Ведение организационной и учебной документации	Работа с заявлениями выпускников на участие в ГИА									4
	Формирование индивидуального графика обучения обучающихся с особыми образовательными потребностями (одаренных, спортсменов, с ОВЗ и т.д.)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Формирование базы РИС ГИА-9									4
Организационные собрания	Учебные собрания обучающихся, в том числе по подготовке и проведению ГИА	4	4	4	4	4	4	4	4	6
	Организационные родительские собрания по учебной деятельности, подготовке и проведению ГИА	6	6	6	6	6	6	6	6	8
<b>Внеурочная деятельность, направленная на организацию педагогической поддержки обучающихся</b>										
Обеспечение сопровождения обучающихся с особыми образовательными потребностями (одаренных, спортсменов, с ОВЗ, испытывающих трудности в обучении и т.д.)	диагностика, консультации, групповые и индивидуальные занятия, реабилитация и коррекция	34	34	34	34	34	34	34	34	34
<b>Внеурочная деятельность, направленная на обеспечение благополучия в пространстве школы</b>										
Безопасность межличностных отношений в учебных группах	Круглый стол	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Организация дежурства		15	15	15	15	15	15	15	15	15
Дни здоровья	игры-соревнования, практики здорового и безопасного образа жизни	6	6	6	6	6	6	6	6	6

**Календарный план воспитательной работы.**

Календарный план воспитательной работы может быть реализован в рамках урочной и внеурочной деятельности.

**Перечень основных государственных и народных праздников, памятных дат в календарном плане воспитательной работы*****Сентябрь:***

1 сентября: День знаний;

3 сентября: День окончания Второй мировой войны, День солидарности в борьбе с терроризмом;

8 сентября: Международный день распространения грамотности;

10 сентября: Международный день памяти жертв фашизма.

***Октябрь:***

1 октября: Международный день пожилых людей; Международный день музыки;

4 октября: День защиты животных;

5 октября: День учителя;

25 октября: Международный день школьных библиотек;

Третье воскресенье октября: День отца.

***Ноябрь:***

4 ноября: День народного единства;

8 ноября: День памяти погибших при исполнении служебных обязанностей сотрудников органов внутренних дел России;

Последнее воскресенье ноября: День Матери;

30 ноября: День Государственного герба Российской Федерации.

***Декабрь:***

3 декабря: День неизвестного солдата; Международный день инвалидов;

5 декабря: День добровольца (волонтера) в России;

9 декабря: День Героев Отечества;

12 декабря: День Конституции Российской Федерации.



**Январь:**

25 января: День российского студенчества;

27 января: День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады;  
День освобождения Красной армией крупнейшего «лагеря смерти» Аушвиц-Биркенау (Освенцима) – День памяти жертв Холокоста.

**Февраль:**

2 февраля: День разгрома советскими войсками немецко-фашистских войск в Сталинградской битве;

8 февраля: День российской науки;

15 февраля: День памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества;

21 февраля: Международный день родного языка;

23 февраля: День защитника Отечества.

**Март:**

8 марта: Международный женский день;

18 марта: День воссоединения Крыма с Россией;

27 марта: Всемирный день театра.

**Апрель:**

12 апреля: День космонавтики;

19 апреля: День памяти о геноциде советского народа нацистами и их пособниками в годы Великой Отечественной войны.

**Май:**

1 мая: Праздник Весны и Труда;

9 мая: День Победы;

19 мая: День детских общественных организаций России;

24 мая: День славянской письменности и культуры.

**Июнь:**

1 июня: День защиты детей;

6 июня: День русского языка;

12 июня: День России;

22 июня: День памяти и скорби;

27 июня: День молодежи.

**Июль:**

8 июля: День семьи, любви и верности.

**Август:**

Вторая суббота августа: День физкультурника;

22 августа: День Государственного флага Российской Федерации;

27 августа: День российского кино.

<b>План воспитательной работы ООО</b>
<b>1. «Урочная деятельность» (согласно программе по общеобразовательным направлениям и календарно-тематическому направлению по предметам)</b>
<p><b>Согласно индивидуальным планам учителей средней школы Реализуется через рабочую программу по предметам</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Побуждение школьников соблюдать общепринятые нормы поведения</li> <li>• Привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых явлений, обсуждение</li> <li>• Использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– включение в урок воспитывающей информации, организация работы с ней, побуждение к обсуждению, высказыванию мнений, формулировке собственного отношения к ней;</li> <li>– привлечение внимания учеников к нравственным проблемам, связанным с материалом урока;</li> <li>– привлечение внимания учеников к проблемам общества;</li> <li>– еженедельное исполнение Гимна РФ (перед началом первого урока) в соответствии с требованиями законодательства.</li> </ul> </li> <li>• Применение интерактивных форм работы (игры, театр, дискуссия, групповая работа)</li> <li>• Включение игровых процедур</li> <li>• Инициирование и поддержка исследовательской деятельности</li> <li>• Создание атмосферы доверия к учителю, интереса к предмету:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– использование на уроках знакомых детям актуальных примеров из книг, мультфильмов, игр;</li> <li>– использование потенциала юмора;</li> <li>– обращение к личному опыту учеников;</li> <li>– внимание к интересам, увлечениям, позитивным особенностям, успехам учеников;</li> <li>– проявление участия, заботы к ученику;</li> <li>– создание фантазийных миров и воображаемых ситуаций на уроке;</li> <li>– создание традиций класса/кабинета/урока;</li> <li>– Организация исследовательской деятельности учеников.</li> </ul> </li> </ul>

<b>2. «Внеурочная деятельность» (согласно программе и курсам внеурочной деятельности, предусмотренным учебным планом)</b>			
Мероприятие	Классы	Дата проведения	Ответственные
Классные часы «Разговоры о важном»	5-9	В течение года	Классные руководители
<b>3. «Основные школьные дела»</b>			
Мероприятие	Классы	Дата проведения	Ответственные
День Знаний. Торжественная линейка.	5-9	1 сентября 2023	Заместитель директора по ВР, классные руководители, педагоги-организаторы, педагоги БДО
Торжественная церемония выноса Государственного флага и исполнение гимна РФ	5-9	Еженедельно по понедельникам/пятницам В течение 2023-2024 учебного года	Заместитель директора по ВР, классные руководители, педагоги-организаторы
День памяти жертв Беслана Классные часы, посвящённые Дню солидарности в борьбе с терроризмом	5-9	Сентябрь 2023	Заместитель директора по ВР, классные руководители, воспитатели педагоги-организаторы,

День города (по отдельному плану).	5-7	Сентябрь 2023	Заместитель директора по ВР, классные руководители, воспитатели педагоги-организаторы
Акция «Буккроссинг в школе». Библиотечный урок «Пословица-недаром молвится»	5-6	Сентябрь 2023	Заместитель директора по ВР и социализации, классные руководитель, педагог-организатор
Акция «Разделяй и умножай», в рамках городского экологического фестиваля «Бережем планету вместе!» (сбор батареек и пластиковых крышек)	5-9	Сентябрь 2023 – май 2024	Заместитель директора по ВР, классные руководители, воспитатели педагоги-организаторы
Экологическая акция «Сдал макулатуру-спас дерево!» рамках Городского экологического фестиваля «Береже планету вместе!»	5-9	В течение года	Заместитель директора по ВР, классные руководители, воспитатели педагоги-организаторы,

Организация и проведение школьных соревнований по футболу, настольному теннису, баскетболу, волейболу шахматных турниров «Белая ладья», «Пешка и ферзь» Подготовка и сдача норм ГТО. Подготовка и участие в Всероссийских спортивных играх школьников «Президентские спортивные игры»	5-9	Октябрь- декабрь 2023	Заместитель директора по ВР, классные руководители, учителя физической культуры, педагоги-организаторы
Международный день учителя. Общешкольный концерт	5-9	Октябрь 2023	Заместитель директора по ВР, классные руководители, воспитатели педагоги-организаторы
15 октября-День отца в России	5-9	Октябрь 2023	Классные руководители, воспитатели
День школьных библиотек. Экскурсия в библиотеку, библиотечные уроки.	5	Октябрь 2023	Заместитель директора по ВР, классные руководители, воспитатели педагоги-организаторы, педагог-библиотекарь
Праздничная программа «Посвящение в пятиклассники»	5	Октябрь 2023	Педагог-организатор, классные руководители, воспитатели

День народного единства(классные часы)	5-9	Ноябрь 2023	Классные руководители, педагоги-организаторы, воспитатели
День телевидения. Интерактивная онлайн-экскурсия в Останкино	5-9	22 ноября 2023	Заместитель директора по ВР социализации, педагог-организаторы учителя истории
Мастер классы от мам	5-9	25-28 ноября 2023	Заместитель директора по ВР социализации, педагог-организаторы учителя истории
30 ноября- День Государственного герба РФ. Информационный час	5-9	30 ноября 2023	Педагог-организатор, классные руководители
День неизвестного солдата – онлайн-экскурсия «Имя твое неизвестно, подвиг твой бессмертен». Лекция, экскурсия(интерактивная экскурсия), в Музей Великой Отечественной войны, презентация, экскурсия в школьный музей боевой славы	5-9	Декабрь	Заместитель директора по ВР, педагог-организатор, классные руководители, воспитатели

8 декабря- Международный день художника.Выставка детских работ	5-9	1 декада декабря 2023	Заместитель директора по ВР, педагог-организатор, классные руководители, воспитатели, руководитель художественной студии
День Героев Отечества – «Герои Родины моей». Викторины. Классные часы.	5-9	8-9 декабря 2023	Заместитель директора по ВР, педагог-организатор, классные руководители, воспитатели
Международный день прав человека. Единый урок «Права человека»	5-9	12 декабря 2023	Педагог-организатор, классные руководители, учителя обществознания
День Конституции Российской Федерации. Беседы,тематические уроки	5-9	12 декабря 2023	Заместитель директора по ВР, учителя обществознанияпедагог-организатор, классные руководители, воспитатели

<p>Новогодние мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Постановка новогодней сказки</li> <li>• Квест «Как встречают Новый год в разных странах»</li> <li>• Конкурс новогодних ёлок(ёлка учителя-предметника)</li> </ul>	5-9	25- 29 декабря 2023	Классные руководители, педагог-организатор
<p>Международный день «спасибо».</p> <p>Беседа: «Мы говорим: «СПАСИБО»!»</p>	5-9	Январь 2024	Заместитель директора по ВР, педагог-организатор, классные руководители, воспитатели
<p>День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады. Тематический классный час «Подвиг защитников блокадного Ленинграда»</p>	5-9	Январь 2024	Заместитель директора по ВР, педагог-организатор, классные руководители, воспитатели
<p>День российской науки.</p> <p>Викторина «Достижения российских ученых»</p>	5-9	Февраль 2024	Заместитель директора по ВР, педагог-организатор, классные руководители, воспитатели



<p>День в красном ( музыкальные минутки, почта «валентинок»)</p>	5-7	14 февраля 2024	Заместител ь директора по ВР, педагог- организа тор, классные руков одите ли, воспи тател и
<p>Международный день родного языка. Интеллектуальная викторина</p>	5-9	21 февраля 2024	Заместител ь директора по ВР, педагог- организа тор, классные руководите ли, воспитател и
<p>День защитников Отечества. Игра «Тропа генералов»</p>	5-9	Февраль 2024	Заместител ь директора по ВР, педагог- организа тор, учителя физическо й культуры классные руководите ли, воспитател и
<p>Фольклорный праздник Масленица. Благотворительная ярмарка</p>	5-9	По графику	Заместител ь директора по ВР, педагог- организа тор, учителя физическо й культуры

			классные руководители, воспитатели
Праздничный концерт, посвященный Международному женскому дню 8 Марта.	5-9	Март 2024	Заместитель директора по ВР, педагог-организатор, классные руководители, воспитатели
Всероссийская неделя детской и юношеской книги. Мероприятия школьных библиотек	5-9	Март 2024	Классные руководители, педагог-библиотекарь, учителя русского языка и литературы
Международный день театра. Литературные выставки, библиотечные уроки	8-9	Март 2024	Заместитель директора по ВР, педагог-организатор, педагог-библиотекарь, классные руководители
День космонавтики. Фестиваль проектов «Космосзовет!», посвященный Дню космонавтики (видеоклипов, видеороликов, презентаций)	5-9	Апрель 2024	Заместитель директора по ВР, педагог-организаторы, классные руководители, воспитатели

Всемирный день Земли. Экологические акции. Субботники.	5-9	Апрель 2024	Заместитель директора по ВР, педагоги-организаторы, классные руководители, воспитатели
Мероприятия, посвященные 9 мая. Литературномузыкальная композиция «Победа! Одна- на всех!». Акция «Открытие памяти» Патриотическая акция «Бессмертный полк» Акция «Красные гвоздики»	5-9	Апрель-10 мая 2024	Заместитель директора по ВР, классные руководители, воспитатели, педагоги-организаторы
День детских общественных организаций России. Информационный классный час	5-9	19-24 мая 2024	Классные руководители
Торжественные линейки по итогам года: «Праздник побед и достижений»	5-9	Май 2024	Заместитель директора по ВР, классные руководители, воспитатели, педагоги-организаторы

Торжественная церемония вручения аттестатов об основном общем образовании.	9	Июнь 2024	Администрация, педагоги-организаторы, классные руководители
<b>4. «Классное руководство»</b>			
Мероприятие	Классы	Дата проведения	Ответственные
Знакомство с классами	5	Август-сентябрь	Классные руководители
Организация методической помощи начинающим классным руководителям	5-9	Август 2023 В течение года	Заместитель директора по ВР, классные руководители, воспитатели
Заседание МО классных руководителей «Планирование воспитательной работы на 2023–2024»	5-9	Август 2023	Заместитель директора по ВР, классные руководители, воспитатели
Оформление классных уголков	5-9	Сентябрь 2023	Классные руководители
Правила безопасного поведения в осеннее время года	5-9	Сентябрь 2023	Классные руководители
Правила безопасного поведения в зимнее время года	5-9	Декабрь 2023	Классные руководители
Неделя безопасности детей весной	5-9	Март 2024	Классные руководители

Неделя безопасности «БезОПАСное лето»	5-9	Последняя декада мая 2024	Классные руководители
<p>Работа с классным коллективом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• участие класса в общешкольных ключевых делах;</li> <li>• организация интересных и полезных дел в классе;</li> <li>• проведение классных часов;</li> <li>• проведение классных часов «Разговоры о важном»;</li> <li>• сплочение коллектива;</li> <li>• выработка законов класса.</li> </ul> <p>Индивидуальная работа с учащимися:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучение личностных особенностей школьников;</li> <li>• поддержка ребенка в решении проблем;</li> <li>• коррекция поведения ребенка.</li> </ul> <p>Работа с учителями, преподающими в классе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• консультации классного руководителя с учителями-предметниками;</li> <li>• привлечение учителей к участию во внутриклассных делах</li> </ul> <p>Работа с родителями учащихся или их законными представителями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• регулярное информирование родителей об успехах и проблемах детей;</li> <li>• организация родительских собраний;</li> <li>• организация работы родительских комитетов классов;</li> <li>• привлечение родителей к участию в делах класса.</li> </ul>	5-9	В течение года	Классные руководители, воспитатели
Классный час «Внешний вид учащегося» «Правила школьной жизни»	5-9	Сентябрь 2023	Классные руководители
<p>Тематические классные часы:</p> <p>1 октября- Международный день пожилых людей; День сухопутных войск;</p> <p>4 октября- Всероссийский урок безопасности школьников в сети Интернет; тематический урок подготовки детей к действиям в условиях экстремальных и опасных ситуаций, посвященный Дню гражданской обороны МЧС России; Всемирный день животных; Международный день врача;</p> <p>5 октября- Международный день учителя; 16 октября- Международный день хлеба;</p> <p>22 октября- День «Белых журавлей» в честь солдат, павших на полях сражений;</p> <p>24 октября -Всемирный день информации</p> <p>28 октября – День бабушек и дедушек;</p> <p>31 октября – Всемирный день городов; 4 ноября – День народного единства;</p>	5-9	В течение года	Классные руководители

<p>5 ноября – День военного разведчика;</p> <p>10 ноября – День сотрудников внутренних органов; Всемирный день науки;</p> <p>13 ноября – Международный день слепых; Всемирный день доброты;</p> <p>16 ноября-Международный день толерантности;</p> <p>19 ноября – День отказа от курения; День ракетных войск и артиллерии;</p> <p>18 ноября – в России официально празднуют день рождения Деда Мороза в 1999 году Великий Устюг был официально назван родиной русского Деда Мороза; 20 ноября – Всемирный день ребенка;</p> <p>21 ноября – Всемирный день телевидения; Всемирный день памяти жертв ДТП</p> <p>22 ноября – День словаря</p> <p>28 ноября – День матери в России;</p> <p>3 декабря – День Неизвестного Солдата; Международный день инвалидов;</p> <p>5 декабря – Международный день добровольца в России</p> <p>5 декабря – День начала контрнаступления советских войск против немецко-фашистских войск в битве под Москвой (1941 год)</p> <p>5-10 декабря – Всероссийская акция «Час кода». Тематический урок информатики;</p> <p>9 декабря – День Героев Отечества</p> <p>10 декабря – «Международный день прав человека»</p> <p>12 декабря – День Конституции Российской Федерации;</p> <p>17 декабря – День ракетных войск стратегического назначения;</p> <p>24 декабря – День воинской славы России – День взятия Измаила;</p> <p>28 декабря – Международный день кино</p> <p>7 января – Православный праздник «Рождество Христово»</p> <p>11 января – Международный день «Спасибо»</p> <p>21 января – Международный день объятий;</p> <p>27 января – День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады (1944)</p> <p>27 января – Международный день памяти жертв Холокоста; писателя (1879-1950)</p> <p>28 января – Международный день защиты персональных данных;</p> <p>1 марта – Всемирный день гражданской обороны;</p> <p>3 марта – Всемирный день писателя;</p> <p>8 марта – Международный женский день,</p> <p>14 марта – День православной книги</p> <p>18 марта День воссоединения Крыма с Россией;</p> <p>20 марта – Международный день счастья;</p> <p>21 марта – Всемирный день поэзии;</p> <p>23-29 марта – Всероссийская неделя детской и юношеской книги</p>			
---	--	--	--

<p>23-29 марта – Всероссийская неделя музыки для детей и юношества  27 марта – Международный день театра; 1  апреля – День смеха;  2 апреля – Международный день детской книги; 7  апреля – Всемирный день здоровья  11 апреля – Международный день освобождения узников фашистских концлагерей; День войск противовоздушной обороны;  12 апреля – Всемирный день авиации и космонавтики; 18  апреля – Международный день памятников и исторических мест;  26 апреля – Международный день памяти жертв радиационных катастроф;  30 апреля – День пожарной охраны. Тематический урок ОБЖ  1 мая – Праздник весны и труда; 3  мая – День Солнца;  4 мая – Международный день пожарных;  7 мая – День создания вооруженных сил России;  9 мая – День Победы в Великой Отечественной войне (1945)  13 мая – День Черноморского флота  15 мая – Международный день семей  17 мая – Международный день детского телефона доверия; День Балтийского флота;  18 мая – Международный день музеев, 21  мая – День Тихоокеанского флота;  24 мая – День славянской письменности и культуры;  27 мая – Общероссийский день библиотек;  28 мая – День пограничника  Классные часы, посвящённые ЗОЖ, ПДД, поведению учащихся в общественных местах</p>			
<p>Проведение расширенного совещания с классными руководителями для подведения промежуточных итогов воспитательной деятельности классов и школы</p>	5-9	Октябрь 2023 Декабрь 2023 Апрель 2024	Заместитель директора по ВР
<p>Заседания Совета профилактики</p>	5-9	В течение года	Администрация, педагоги-психологи, классные руководители, воспитатели.
<p>Наблюдение за детьми группы риска.</p>	5-9	В течение года	Заместитель директора по ВР,

			педагоги-психологи классные руководители, воспитатели
Представление опыта воспитательной работы классных руководителей и школы на школьном сайте, а также в социальных сетях и в других интернет-ресурсах с целью его популяризации	5-9	В течение года	Заместитель директора по ВР, классные руководители
Прохождение курсов повышения квалификации для классных руководителей	5-9	В течение года	Заместитель директора по ВР, классные руководители
Посещение открытых мероприятий.	5-9	В течение года	Заместители директора, Классные руководители
<b>5. «Внешкольные мероприятия»</b>			
Мероприятие	Классы	Дата проведения	Ответственные
Открытая исследовательская культурологическая олимпиада «История и культура храмов столицы игородов России» VIII Московская метапредметная олимпиада «Не прервётся связь поколений» Конкурс мультимедийных проектов «История моей семьи в истории России» «Музеи. Парки. Усадьбы» Городской фестиваль детского юношеского творчества «Эстафета искусств-2023-24» Городской фестиваль «Духовные скрепы Отечества» Городской Проект «Мой район в годы войны» Городской конкурс «Новые вершины»	5-9	Сентябрь – май	Заместитель директора по ВР, классные руководители, учителя-предметники, воспитатели, педагоги-организаторы



Открытый городской фестиваль «Поколение созидателей»(номинация «Игровой фильм», «Социальный ролик» «Видеоклип», «Актуальный репортаж»)			
Экскурсии, организуемые классными руководителями и родителями (законными представителями) обучающихся: в музей, в картинную галерею, в технопарк, на предприятие, вузы(по планам классных руководителей)	5-9	В течение года	Классные руководители
<b>б. «Организация предметно-эстетической среды»</b>			
Мероприятие	Классы	Дата проведения	Ответственные
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оформление интерьера школьных помещений (вестибюля, коридоров, рекреаций, залов, лестничных пролетов и т. п.)</li> <li>• Размещение регулярно сменяемых экспозиций: творческих работ учащихся</li> <li>• Озеленение пришкольной территории, разбивка клумб</li> <li>• Создание стеллажей свободного книгообмена</li> <li>• Благоустройство классных кабинетов</li> <li>• Событийный дизайн - оформление пространства проведения конкретных событий (праздников, церемоний, торжественных линеек, творческих вечеров, выставок, собраний, конференций и т. п.);</li> <li>• Разработка, создание, популяризация школьной символики</li> <li>• Организация и проведение конкурсов</li> </ul>	5-9	По плану мероприятий	Классные руководители, педагог-организатор, учителя предметники
<b>б. «Организация предметно-эстетической среды»</b>			
Мероприятие	Классы	Дата проведения	Ответственные

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оформление интерьера школьных помещений (вестибюля, коридоров, рекреаций, залов, лестничных пролетов и т. п.)</li> <li>• Размещение регулярно сменяемых экспозиций: творческих работ учащихся</li> <li>• Озеленение пришкольной территории, разбивка клумб</li> <li>• Создание стеллажей свободного книгообмена</li> <li>• Благоустройство классных кабинетов</li> <li>• Событийный дизайн - оформление пространства проведения конкретных событий (праздников, церемоний, торжественных линеек, творческих вечеров, выставок, собраний, конференций и т. п.);</li> <li>• Разработка, создание, популяризация школьной символики</li> </ul> <p>Организация и проведение конкурсов творческих проектов по благоустройству пришкольной территории</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Акцентирование внимания обучающихся посредством элементов предметно-эстетической среды (стенды, плакаты) на важных для воспитания ценностях школы, ее традициях, правилах.</li> </ul>	5-9	По плану мероприятий	Классные руководители, педагог-организатор, учителя предметники
Создание буккроссинга (свободная библиотека) Акция «Прочти и поделись!» (оформление уголков книгообмена в вестибюлях и зонах отдыха школы)	5-9	Сентябрь-октябрь	Библиотекарь педагог-организатор
Благоустройство классных кабинетов. Оформление «классных уголков.	5-9	В течение года	Классные руководители, учителя предметники
Благоустройство школьной территории для обучающихся разных возрастных категорий	5-9	В течение года	Администрация
Выставки творческих работ обучающихся студии художественной направленности	5-9	Ноябрь Февраль, Май	Педагог и БДО
<b>7. «Взаимодействие с родителями/законными представителями»</b>			
Мероприятие	Классы	Дата проведения	Ответственные
Создание родительской инициативной группы, планирование её работы	5-9	Сентябрь	Классные руководители

Участие в ярмарке блока дополнительного образования (презентация кружков/секций) на 2023-2024 учебный год	5-9	Сентябрь	Педагог и БДО
Общешкольные «Дни открытых дверей»	5-9	В течение года по графику	Администрация, классные руководители, учителя-предметники
Родительские собрания	5-9	В течение года по графику	Классные руководители
Индивидуальные консультации (индивидуальные беседы, рекомендации по воспитанию по запросам родителей)	5-9	В течение года	Классные руководители, педагог-психолог
Совместные с детьми классные мероприятия, экскурсии.	5-9	В течение года	Классные руководители, воспитатели
Работа Совета по вопросам воспитания, обучения детей	5-9	По плану Совета	Заместитель директора по ВР, классные руководители, педагоги-психологи
Привлечение родителей к организации и проведению плановых мероприятий в школе.	5-9	В течение года	Заместитель директора по ВР, классные руководители, педагоги-организаторы
Презентация кружков/секций) на 2024-2025 учебный год для родителей	5-9	Май 2024	Методист БДО, педагоги БДО
<b>8. «Самоуправление»</b>			
Мероприятие	Классы	Дата проведения	Ответственные

Выборы актива классов. Назначение поручений в классных коллективах	5-9	Сентябрь	Классные руководители
Выдвижение кандидатур от классов в Совет ученического самоуправления. Формирование и организация работы Совета ученического самоуправления	5-9	Сентябрь	Заместитель директора по ВР, классные руководители , педагог- организатор
Ежемесячные заседания Совета обучающихся	5-9	В течение года	Заместитель директора по ВР, педагог- организатор, классные руководител и
Участие в общешкольных мероприятиях	5-9	В течение	Заместитель директора по ВР, педагог- организатор, Совет школы
Участие в экологических акциях и благотворительных мероприятиях	5-9	В течение года	Заместитель директора по ВР, педагог- организатор, Совет школы
Рейд по проверке внешнего вида обучающихся	5-9	В течение года	Заместитель директора по ВР, педагог- организатор, Совет школы
Участие в городских проектах РДДМ «Движение первых»	5-9	В течение года	Заместитель директора по ВР, педагог- организатор, Совет школы
Оформление информационного стенда «Школьное самоуправление»	5-9	По мере обновления информации	Педаг ог- органи затор, Совет школы
Подведение итогов работы за год	5-9	Май	Заместитель директора

			по, педагог-организатор, Совет школы
<b>9. «Профилактика и безопасность»</b>			
Мероприятие	Классы	Дата проведения	Ответственные
Декада безопасности: В гостях сотрудники ГИБДД, МЧС, МВД. Беседы с просмотром видеоклипов на тематику безопасного поведения в повседневной жизни. Профилактическая операция «Подросток»	5-9	Сентябрь	Классные руководители
Беседа «Твой безопасный маршрут»	5-6	Сентябрь	Классные руководители
Неделя профилактики безнадзорности, беспризорности и правонарушений «Высокая ответственность!», приуроченная к Всероссийскому дню солидарности в борьбе с терроризмом: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Тематические классные часы,</li> <li>– Правовая викторина</li> <li>– Размещение информации на стендах школы,</li> </ul>	5-9	Сентябрь	Заместитель директора по ВР, классные руководители, педагоги-психологи
Неделя профилактики употребления алкоголя «Будущее в моих руках»: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Акция «Цитаты великих»</li> <li>– Плакат «ЗОЖ»,</li> </ul>	5-9	Октябрь	Заместитель директора по ВР, классные руководители, педагоги-организаторы, педагоги-психологи
Всероссийский урок безопасности школьников в сети Интернет	5-9	30 октября	Учителя информатики, классные руководители
Мероприятия месячника правового воспитания и профилактики правонарушений. Единый день профилактики правонарушений и деструктивного поведения (правовые, профилактические игры, беседы и т.п.)	5-9	Октябрь	Классные руководители

<p>Неделя профилактики экстремизма «Единство многообразия», приуроченная к международному дню толерантности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Викторина «Азбука толерантности»,</li> <li>– Акция «Плакат Мира»</li> <li>– Встречи с инспектором ОДН</li> </ul> <p>Классные часы «Единство многообразия»</p>	5-9	Ноябрь	Заместитель директора по ВР, классные руководители, педагог и организаторы, педагог и психологи
<p>Всероссийский день правовой помощи детям, приуроченный ко дню подписания Конвенции о правах ребенка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Фестиваль рисунка «Мои права и обязанности»</li> </ul> <p>Беседа «Человек в системе социально-правовых норм»</p>	8-9	Ноябрь	Заместитель директора по ВР, классные руководители, педагог и организаторы, учителя общественно-названия
<p>«Декада борьбы с вредными привычками», открытые классные часы.</p>	5-9	Ноябрь-декабрь	Классные руководители
<p>Беседа совместно с инспектором ОДН «Административная ответственность за употребление, хранение и распространение наркотических и психотропных веществ»</p>	7-9	Ноябрь-декабрь	Заместитель директора по ВР инспектор ОДН, классные руководители
<p>Неделя пропаганды нравственных и семейных ценностей «Здоровая семья»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Акция «Древо семейных ценностей»</li> </ul>	5-9	Декабрь	Заместитель директора по ВР, классные руководители, педагоги-организаторы,

«Урок Доброты» по формированию толерантного отношения к лицам с ОВЗ и с инвалидностью.	5-9	Декабрь	Заместитель директора по ВР, классные руководители, педагоги-организаторы, воспитатели
Неделя правовых знаний «Равноправие», приуроченная ко Дню Конституции Российской Федерации: – Правовой квест «Страна правовых знаний»	5-9	Декабрь	Заместитель директора по ВР, классные руководители, педагоги-организаторы, учителя обществознания, воспитатели
Беседы «Осторожно с огнем»	5-9	Декабрь	Классные руководители
Неделя культуры общения «Территория без сквернословия»: – Активные перемена «Активити», – Клуб настольных игр – Акция «Что такое, кто такой» Интерактивный классный час «Грязные слова»	5-9	Февраль	Заместитель директора по ВР, классные руководители, педагог и-организаторы, педагог - психолог и
Неделя профилактики употребления психоактивных веществ «Независимое детство», приуроченная к Дню борьбы с наркоманией и наркобизнесом: – Активные перемена «Активити», – Клуб настольных игр	5-9	Март	Заместитель директора по ВР, классные руководители, педагоги-организаторы, воспитатели

Неделя профилактики «Здоровье для всех», приуроченная к Всемирному Дню здоровья	9	Апрель	Заместитель директора по ВР ,классные руководители, педагоги-организаторы , воспитатели
Неделя профилактики «Семья-источник любви, уважения, солидарности»: Игра- квест «Семейные ценности»	5	Май	Заместитель директора по ВР ,классные руководители, педагоги-организаторы, воспитатели ,педагоги-психологи
Занятия по антитеррористической защищенности Занятие № 1 «Алгоритм действий при вооруженном нападении»	5-9	По графику	Классные руководители
Занятие № 2 «Действия при обнаружение подозрительного предмета, похожего на взрывное устройство»	5-9	По графику	Классные руководители
Занятие № 3 «Действие при захвате при захвате террористами заложников»	5-9	По графику	Классные руководители
Занятие № 4. «Терроризм. Опасность»	5-9	По графику	Классные руководители
Занятие № 5 «Действия в условиях биологического заражения»	5-9	По графику	Классные руководители
Занятие № 6 «Действия при совершении террористического акта. Оказание первой медицинской помощи»	5-9	По графику	Классные руководители



Недели безопасности ПДД	5-9	В течение года	Заместитель директора по ВР, Классные руководители
<b>10. «Социальное партнерство»</b>			
Мероприятие	Классы	Дата проведения	Ответственные
Участие в совещаниях, вебинарах, районных конференциях, круглых столах, семинарах для педагогов (Сотрудничество с ДОНМ, ГППЦ, ГМЦ, Корпоративным университетом, Центром «Патриот. Спорт» и иными организациями системы образования Москвы)	5-9	В течение года	Заместитель директора по ВР классные руководители
Участие в окружных, городских, Всероссийских конкурсах, олимпиадах, выставках, соревнованиях	5-9	В течение года	Классные руководители
Спортивные соревнования, сдача норм ГТО	5-9	В течение года	Заместитель директора по ВР, классные руководители, учителя физ-ры
Посещение театров, музеев, выставок	5-9	В течение года	Классные руководители
Участие в проектах и акциях РДДМ «Движение первых»	5-9	В течение года	Педагоги-организаторы, классные руководители
Сотрудничество с вузами, колледжами в рамках профориентации школьников	5-9	В течение года	Педагог-организатор, классные руководители
<b>11. «Профориентация»</b>			

Мероприятие	Классы	Дата проведения	Ответственные
Уроки, классные часы «Профессии наших родителей».	5-6	В течение учебного года По плану классных руководителей	Классные руководители
Оформление информационных буклетов о профессиях родителей.	5-6		Классные руководители, педагог-организатор
Благоустройство школьной территории для обучающихся разных возрастных категорий и	5-9		Администрация
Организация и проведение экскурсий на предприятия города (очных и онлайн).	5-9		Классные руководители, педагог-организатор
Участие в проекте «Билет в будущее»	6-9		Педагог-навигатор, классные руководители
Цикл всероссийских открытых уроков профессиональной навигации для обучающихся 5-9 классов и проект «Шоу профессий» для 5-9 классов в интерактивном формате на портале «Проектория».	5-9		Педагог-организатор, классные руководители
Проведение тематических классных часов профориентационной направленности.	5-9		Классные руководители
Участие в профориентационных мероприятиях проектов: «Профессиональная среда», «Субботы московского школьника» и «Университетские субботы».	5-9		Педагог-организатор, классные руководители, педагог-психолог

Участие в городских проектах «WorldSkills»,	5-9	В течение учебного года	Педагог-психолог, учителя-предметники, классные руководители
Посещение дней открытых дверей колледжей и университетов.	8-9	В течение учебного года	Классные руководители, педагог-организатор
Вовлечение обучающихся в общественно-полезную деятельность в соответствии с познавательными и профессиональными интересами: 1. Научно-практические конференции («Инженеры будущего», «Старт в медицину» и т.д.) 2. Конкурсы "Технологии и ресурсы", «Золотое сечение», «Мастерство и творчество» и др. 3. Выставки 4. Фестивали	5-9	В течение учебного года	Администрация, классные руководители, учителя предметники
<b>12. «Развитие волонтерского движения»</b>			
Мероприятие	Классы	Дата проведения	Ответственные
Участие в проектах и акциях волонтерского отряда Совета ученического самоуправления	5-9	В течение года	Классные руководители, педагог-организатор, актив волонтерского клуба
День волонтера (добровольца) в России. Встреча с волонтерами «Вопрос – ответ»	5-9	5 декабря	Классные руководители, педагог-организатор, актив волонтерского клуба

Помощь в украшении школы к праздничным календарным датам	5-9	В течение года	Классные руководители, педагог-организатор актив волонтерского клуба,
Пропаганда ЗОЖ	5-9	В течение года	Классные руководители, педагог-организатор, актив волонтерского клуба
Помощь при проведении массовых мероприятий, концертов, фестивалей и	5-9	В течение года	Классные руководители, педагог-
			организатор, актив волонтерского клуба
Проведение экологических классных часов	5-9	В течение года	Классные руководители, педагог-организатор, актив волонтерского клуба
05.12- Международный день добровольца в России. Благотворительная акция «Коробка радости» (помощь тяжелобольным детям ФНКУ имени Дмитрия Рогачева)	5-9	Декабрь	Классные руководители, педагог-организатор, актив волонтерского клуба

Участие в проекте «Подвиг педагога»	5-9	Апрель-май	Классные руководители, педагог-организатор актив волонтерского клуба
Обучение, проведение деловых игр, акций в рамках волонтерской программы «Первый шаг»	5-9	В течение года	Классные руководители, педагог-организатор актив волонтерского клуба
Организация и проведение экологических и благотворительных акций	5-9	В течение года	Классные руководители, педагог-организатор, актив волонтерского клуба

## **Требования к условиям реализации программы основного общего образования**

### **Общесистемные требования**

В ФГБОУ СОШ № 1699 соблюдены все требования к условиям реализации программы основного общего образования, создана комфортная развивающая образовательная среда по отношению к обучающимся и педагогическим работникам:

- обеспечивающая получение качественного основного общего образования, его доступность, открытость и привлекательность для

обучающихся, их родителей (законных представителей) и всего общества, воспитание обучающихся;

- гарантирующая безопасность, охрану и укрепление физического, психического здоровья и социального благополучия обучающихся.

Созданные условия обеспечивают возможность:

- достижения планируемых результатов освоения программы основного общего образования обучающимися;
- формирования функциональной грамотности обучающихся (способности решать учебные задачи и жизненные проблемные ситуации на основе сформированных предметных, метапредметных и универсальных способов деятельности), включающей овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу готовности к успешному взаимодействию с изменяющимся миром и дальнейшему успешному образованию;
- выявления и развития способностей обучающихся через урочную и внеурочную деятельность, систему воспитательных мероприятий, практик, учебных занятий и иных форм деятельности, включая общественно полезную деятельность, в том числе с использованием возможностей иных образовательных организаций, а также организаций, обладающих ресурсами, необходимыми для реализации программ начального общего образования, и иных видов образовательной деятельности, предусмотренных программой основного общего образования;
- работы с одаренными детьми, организации интеллектуальных и творческих соревнований, научно-технического творчества и проектно-исследовательской деятельности;
- выполнения индивидуальных и групповых проектных работ, включая задания межпредметного характера, в том числе с участием в совместной деятельности;

- участия обучающихся, их родителей (законных представителей) и педагогических работников в разработке программы основного общего образования, проектировании и развитии в Организации социальной среды, а также в разработке и реализации индивидуальных учебных планов;
- эффективного использования времени, отведенного на реализацию части программы основного общего образования, формируемой участниками образовательных отношений, в соответствии с запросами обучающихся и их родителей (законных представителей), особенностями развития и возможностями обучающихся, спецификой Организации, и с учетом национальных и культурных особенностей субъекта Российской Федерации;
- использования в образовательной деятельности современных образовательных и информационных технологий;
- эффективной самостоятельной работы обучающихся при поддержке педагогических работников;
- включения обучающихся в процессы понимания и преобразования внешней социальной среды (населенного пункта, муниципального района, субъекта Российской Федерации) для приобретения опыта социальной деятельности, реализации социальных проектов и программ;
- обновления содержания программы основного общего образования, методик и технологий ее реализации в соответствии с динамикой развития системы образования, запросов обучающихся и их родителей (законных представителей), а также с учетом национальных и культурных особенностей субъекта Российской Федерации;
- эффективного управления Организацией с использованием ИКТ, а также современных механизмов финансирования реализации программ основного общего образования.

## Материально-технические условия реализации программы

Материально-технические условия реализации программы основного общего образования обеспечивают:

1) возможность достижения обучающимися результатов освоения программы основного общего образования, требования к которым установлены ФГОС;

2) соблюдение:

- Гигиенических нормативов и Санитарно-эпидемиологических требований;
- социально-бытовых условий для обучающихся, включающих организацию питьевого режима и наличие оборудованных помещений для организации питания;
- социально-бытовых условий для педагогических работников, в том числе оборудованных рабочих мест, помещений для отдыха и самоподготовки педагогических работников;
- требований пожарной безопасности и электробезопасности;
- требований охраны труда.

В ФГБОУ СОШ № 1699 условия обеспечивают возможность проведения учебных занятий, в том числе индивидуальных и групповых, практических занятий, по всем учебным предметам учебного плана, курсам внеурочной деятельности, мероприятий рабочей программы воспитания:

учебные кабинеты универсальной направленности,  
специализированные учебные кабинеты-лаборатории,  
компьютерные классы,  
кабинеты иностранного языка,  
бассейн,  
спортивные залы,  
спортивные площадки,  
актовые залы,  
библиотеки,



читальный зал,  
медицинские кабинеты,  
столовые.

Информационная среда организации представлена широким парком вычислительной техники и периферийных устройств:

Компьютеры – 141 шт.

Ноутбуки – 34 шт.

Моноблоки – 69 шт.

Интерактивные панели для запуска материалов библиотеки МЭШ, РЭШ и иного образовательного контента – 40 шт.

Мультимедиа проекторы – 54 шт.

Принтеры – 45 шт.

МФУ – 95 шт.

### **Учебно-методические условия**

ФГБОУ СОШ № 1699 имеет библиотеку с необходимыми фондами учебной, справочной, энциклопедической и художественной литературы в соответствии с реализуемой общеобразовательной программой. Фонд библиотеки составляет 78540 экземпляров.

Общая характеристика фонда:

– объем библиотечного фонда – 19 225 единиц;

– книгообеспеченность – 8,7 единиц

– обращаемость основного фонда – 0,3;

– объем учебного фонда – 59 500 единиц: 44 315 – учебники, 15 000 – пособия, к/к и атласы, прописи.

Для реализации образовательной программы используются учебники, входящие в Федеральные перечень учебников, допущенных к использованию.

## Информационно-образовательная среда

Информационная среда организации представлена широким парком вычислительной техники и периферийных устройств:

Компьютеры – 141 шт.

Ноутбуки – 34 шт.

Моноблоки – 69 шт.

Интерактивные панели для запуска материалов библиотеки МЭШ, РЭШ и иного образовательного контента – 40 шт.

Мультимедиа проекторы – 54 шт.

Принтеры – 45 шт.

МФУ – 95 шт.

При реализации программы основного общего образования каждому обучающемуся, родителям (законным представителям) несовершеннолетнего обучающегося в течение всего периода обучения обеспечен доступ к информационно-образовательной среде Организации:

Информационно-образовательная среда обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей, учебным изданиям и образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей, информации о ходе образовательного процесса, результатах промежуточной и итоговой аттестации обучающихся;
- доступ к информации о расписании проведения учебных занятий, процедурах и критериях оценки результатов обучения.

Доступ к информационным ресурсам информационно-образовательной среды Организации обеспечивается в том числе посредством информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет).

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей посредством сети Интернет;
- формирование и хранение электронного портфолио обучающегося, в том числе выполненных им работ и результатов выполнения работ;
- фиксацию и хранение информации о ходе образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы основного общего образования;
- проведение учебных занятий, процедуры оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе посредством сети Интернет.

ФГБОУ СОШ № 1699 обеспечена единой локально-вычислительной сетью.

Для организации учебно-воспитательного процесса все АРМ обеспечены подключением с помощью патч-кордов в единую локальную сеть. Ведутся работы по подключению всех учебных корпусов к сети Интернет посредством беспроводного (широкополосного) Wi-Fi.

### **Кадровые условия**

Реализация основных образовательных программ основного общего, основного общего и среднего общего образования в ФГБОУ СОШ № 1699 осуществляется квалифицированными педагогическими кадрами, в том числе:

- Учителя
  - Начальных классов – 18 чел.
  - Русского языка и литературы – 4 чел.
  - Иностранных языков – 12 чел.

– Математики	– 4 чел.
– Информатики	– 4 чел.
– Истории	– 2 чел.
– Обществознания	– 2 чел.
– Географии	– 1 чел.
– Биологии	– 2 чел.
– Физики	– 1 чел.
– Химии	– 1 чел.
– ОДНКНР	– - чел.
– Изобразительного искусства	– 1 чел.
– Музыка	– 1 чел.
– Физической культуры	– 4 чел.
– ОБЖ	– 1 чел.

**Общее количество 57 чел.**

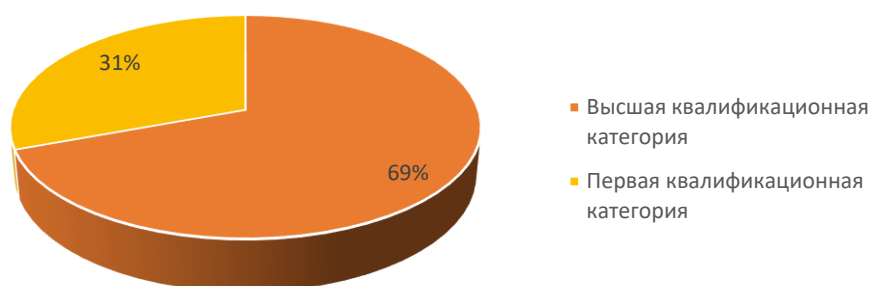
- Педагоги службы сопровождения
  - Педагог-психолог – 4 чел.
  - Учитель-логопед – 4 чел.
  - Тьютор – 1 чел.

**Общее количество 9 чел.**

- Иные педагогические сотрудники
  - Педагог-организатор – 2 чел.
  - Методист – 1 чел.
  - Педагог-библиотекарь – 1 чел.
  - Воспитатель – 19 чел.

**Общее количество 23чел.**



**Квалификация педагогических работников  
ФГБОУ СОШ № 1699**




Имеют ученую степень            1 человек.




Имеют звания и награды        4 человек.


**Директор, заместитель директора образовательной организации**

<b>Отраслевые требования</b>	
Федеральный закон «Об образовании в РФ»	
Обязанности и ответственность педагогических работников за неисполнение или ненадлежащее исполнение возложенных на них обязанностей	 Статья 48 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
Единый квалификационный справочник	
Высшее профессиональное образование по направлениям подготовки «Государственное и муниципальное управление», «Менеджмент», «Управление персоналом» и стаж работы на педагогических должностях не менее 5 лет или высшее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование в области государственного и муниципального управления или менеджмента и экономики, стаж работы на педагогических или руководящих должностях не менее 5 лет	 Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26.08.2010 № 761н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования». Приложение «Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования»
Приказ Министерства просвещения РФ	

Наличие аттестации на соответствие должности руководителя образовательной организации	 Приказ Министерства просвещения РФ от 14.12.2018 № 308 (с изменениями от 17.08.2020) «Об утверждении порядка и сроков проведения аттестации кандидатов на должность руководителя и руководителя образовательной организации, подведомственной Министерству просвещения Российской Федерации»
---	--





### Учитель

<b>Отраслевые требования</b>	
Федеральный закон «Об образовании в РФ»	
Обязанности и ответственность педагогических работников за неисполнение или ненадлежащее исполнение возложенных на них обязанностей	 Статья 48 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
Единый квалификационный справочник	
Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы	 Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26.08.2010 № 761н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования»
Профессиональный стандарт	
Определяет требования к опыту работы, особые условия допуска к работе, трудовые действия, необходимые умения, знания и другие характеристики для учителя-предметника	 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 октября 2013 года № 544н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)»
Приказ Министерства просвещения РФ	

Наличие аттестации на соответствие занимаемой должности или аттестации на первую, высшую квалификационную категорию	 Приказ Министерства образования и науки РФ от 07.04.2014 № 276 (ред. от 23.12.2020) «Об утверждении Порядка проведения аттестации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность»
---	---

### Педагог-организатор





#### Отраслевые требования

<b>Отраслевые требования</b>	
Федеральный закон «Об образовании в РФ»	
Обязанности и ответственность педагогических работников за неисполнение или ненадлежащее исполнение возложенных на них обязанностей	 Статья 48 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
Единый квалификационный справочник	
Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей профилю работы, без предъявления требований к стажу работы	 Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26.08.2010 г. №761н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования»
Профессиональный стандарт	
Определяет требования к опыту работы, особые условия допуска к работе, трудовые действия, необходимые умения, знания	 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.01.2017 г. № 10н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области воспитания»
Приказ Министерства просвещения РФ	
Наличие аттестации на соответствие занимаемой должности или аттестации на первую, высшую квалификационную категорию	 Приказ Министерства образования и науки РФ от 07.04.2014 г. № 276 (ред. от 23.12.2020 г.) «Об утверждении Порядка проведения аттестации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность»



### Социальный педагог

#### Отраслевые требования


<b>Отраслевые требования</b>	
Федеральный закон «Об образовании в РФ»	

Обязанности и ответственность педагогических работников за неисполнение или ненадлежащее исполнение возложенных на них обязанностей	 Статья 48 Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
<b>Единый квалификационный справочник</b>	
Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика», «Социальная педагогика» без предъявления требований к стажу работы	 Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26.08.2010 г. № 761н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования»
<b>Профессиональный стандарт</b>	
Определяет требования к опыту работы, особые условия допуска к работе, трудовые действия, необходимые умения, знания	 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.01.2017 г. № 10н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области воспитания»
<b>Приказ Министерства просвещения РФ</b>	
Наличие аттестации на соответствие занимаемой должности или аттестации на первую, высшую квалификационную категорию	 Приказ Министерства образования и науки РФ от 07.04.2014 г. № 276 (ред. от 23.12.2020) «Об утверждении Порядка проведения аттестации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность»





**Учитель-дефектолог, учитель-логопед**

<b>Отраслевые требования</b>	
<b>Федеральный закон «Об образовании в РФ»</b>	
Обязанности и ответственность педагогических работников за неисполнение или ненадлежащее исполнение возложенных на них обязанностей	 Статья 48 Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
<b>Единый квалификационный справочник</b>	
Высшее профессиональное образование в области дефектологии без предъявления требований к стажу работы	 Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26.08.2010 г. № 761н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел







	«Квалификационные характеристики должностей работников образования»
Приказ Министерства просвещения РФ	
Наличие аттестации на соответствие занимаемой должности или аттестации на первую, высшую квалификационную категорию	 Приказ Министерства образования и науки РФ от 07.04.2014 г. № 276 (ред. от 23.12.2020) «Об утверждении Порядка проведения аттестации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность»

**Педагог-психолог**

<b>Отраслевые требования</b>	
Федеральный закон «Об образовании в РФ»	
Обязанности и ответственность педагогических работников за неисполнение или ненадлежащее исполнение возложенных на них обязанностей	 Статья 48 Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
Единый квалификационный справочник	
Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Педагогика и психология» без предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению подготовки «Педагогика и психология» без предъявления требований к стажу работы	 Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26.08.2010 г. № 761н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования»
Профессиональный стандарт	
Определяет требования к профессиональному образованию и обучению, особые условия допуска к работе, трудовые действия, необходимые умения, знания	 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2015 г. № 514н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог-психолог (психолог в сфере образования)»
Приказ Министерства просвещения РФ	
Наличие аттестации на соответствие занимаемой должности или аттестации на	 Приказ Министерства образования и науки РФ от 07.04.2014 г. № 276 (ред. от



первую, высшую квалификационную категорию	23.12.2020) «Об утверждении Порядка проведения аттестации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность»
---	---

### Тьютор

Отраслевые требования	
Федеральный закон «Об образовании в РФ»	
Обязанности и ответственность педагогических работников за неисполнение или ненадлежащее исполнение возложенных на них обязанностей	 Статья 48 Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
Единый квалификационный справочник	
Высшее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» и стаж педагогической работы не менее 2 лет	 Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26.08.2010 г. № 761н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования»
Профессиональный стандарт	
Определяет требования к опыту работы, особые условия допуска к работе, трудовые действия, необходимые умения, знания	 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.01.2017 г. № 10н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области воспитания»
Приказ Министерства просвещения РФ	
Наличие аттестации на соответствие занимаемой должности или аттестации на первую, высшую квалификационную категорию	 Приказ Министерства образования и науки РФ от 07.04.2014 г. № 276 (ред. от 23.12.2020) «Об утверждении Порядка проведения аттестации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность»

### Педагог-библиотекарь

Отраслевые требования
Федеральный закон «Об образовании в РФ»

Обязанности и ответственность педагогических работников за неисполнение или ненадлежащее исполнение возложенных на них обязанностей	 Статья 48 Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
Единый квалификационный справочник	
Высшее профессиональное (педагогическое, библиотечное) образование без предъявления требований к стажу работы	 Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26.08.2010 г. № 761н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования»
Профессиональный стандарт	
Определяет требования к образованию и обучению, особые условия допуска к работе, трудовые действия, необходимые умения, знания	 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.01.2017 г. № 10н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области воспитания»
Приказ Министерства просвещения РФ	
Наличие аттестации на соответствие занимаемой должности или аттестации на первую, высшую квалификационную категорию	 Приказ Министерства образования и науки РФ от 07.04.2014 г. № 276 (ред. от 23.12.2020) «Об утверждении Порядка проведения аттестации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность»

### Финансовые условия

Финансовые условия реализации программы основного общего образования обеспечивают:

- соблюдение в полном объеме государственных гарантий по получению гражданами общедоступного и бесплатного основного общего образования;
- возможность реализации всех требований и условий, предусмотренных ФГОС;

- покрытие затрат на реализацию всех частей программы основного общего образования.

### **Психолого-педагогические условия**

Психолого-педагогические условия ФГБОУ СОШ № 1699 обеспечивают:

- преимущество содержания и форм организации образовательной деятельности на начальном уровне образования по отношению к уровню дошкольного образования при переходе обучающихся в первый класс, а также при переходе обучающихся на уровень основного общего образования;
- социально-психологическую адаптацию обучающихся к условиям образовательной организации с учётом специфики их возрастного психофизиологического развития, в том числе их переход из дошкольного возраста в младший школьный возраст, связанный со сменой социальной ситуации развития и ведущей деятельности;
- профилактику формирования у учащихся девиантных форм поведения, агрессии и повышенной тревожности;
- вариативность направлений и форм психолого-педагогического сопровождения, а также разнообразие уровней реализации психолого-педагогического сопровождения (индивидуальный, групповой, уровень класса, уровень организации);
- формирование и развитие психолого-педагогической компетентности работников образовательной организации и родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

Сопровождение участников образовательных отношений осуществляется квалифицированными специалистами (педагогом-психологом, учителем-логопедом, тьютором, социальным педагогом) Службы психолого-педагогического сопровождения.

Психолого-педагогическое сопровождение осуществляется в отношении следующих целевых групп:

- нормотипичные обучающиеся с нормативным кризисом развития;
- обучающиеся с особыми образовательными потребностями (обучающиеся по индивидуальному учебному плану/учебному расписанию на основании медицинского заключения; обучающиеся, испытывающие трудности в освоении основных общеобразовательных программ, развитии, социальной адаптации; высокомотивированные (проявляющие индивидуальные способности) и одарённые обучающиеся);
- обучающиеся «группы риска» (употребляющие психоактивные вещества; состоящие на учёте в органах внутренних дел, комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав при органе местного самоуправления за совершение антиобщественных действий, правонарушений, преступлений; допускающие пропуски занятий без уважительных причин; причисляющие себя к неформальным объединениям и организациям антиобщественной направленности; с признаками суицидального поведения; с академической задолженностью по трём и более предметам; нарушающие Устав образовательной организации; проявляющие комплекс выраженных факторов риска негативных проявлений (в сочетании не менее трёх проявляющихся факторов: частые конфликты с другими обучающимися, высокая степень склонности к риску, импульсивность, агрессивность, неустойчивая или крайне низкая/завышенная самооценка, завышенный уровень притязаний);
- дети и/или семьи, находящиеся в трудной жизненной ситуации, признанные таковыми в нормативно установленном порядке;
- дети и/или семьи, находящиеся в социально опасном положении, признанные таковыми в нормативно установленном порядке.

Также психолого-педагогическое сопровождение осуществляется в отношении педагогических, учебно-вспомогательных и иных работников образовательной организации, обеспечивающих реализацию программы основного общего образования и родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

К основным направлениям психолого-педагогического сопровождения относятся:

- сохранение и укрепление психологического благополучия и психического здоровья обучающихся;
- формирование у участников образовательных отношений ценности здоровья и безопасного образа жизни;
- мониторинг возможностей и способностей обучающихся;
- выявление, поддержка и сопровождение одарённых обучающихся, участников олимпиадного движения;
- выявление и сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями;
- дифференциация и индивидуализация обучения и воспитания обучающихся с учётом особенностей их развития;
- формирование коммуникативных навыков в разновозрастной среде и среде сверстников;
- поддержка детских объединений, ученического самоуправления;
- поддержка и сопровождение детско-родительских отношений;
- создание условий для последующего профессионального самоопределения;
- формирование психологической культуры поведения в информационной среде;
- формирование и развитие психолого-педагогической компетентности всех участников образовательных отношений.

Психолого-педагогическое сопровождение участников образовательных отношений на уровне основного общего образования реализуется на следующих уровнях:

- индивидуальном;
- групповом (в паре, мини-группе, подгруппе);
- уровне класса;
- уровне образовательной организации.

Психолого-педагогическое сопровождение участников образовательных отношений реализуется через следующие формы:

1. Профилактика — совокупность мер и мероприятий, направленных на сохранение и укрепление психологического здоровья всех участников образовательных отношений. В рамках реализации профилактической работы педагог-психолог:

- выявляет условия, затрудняющие становление и развитие личности обучающихся, испытывающих трудности в освоении основной общеобразовательной программы, развитии и социальной адаптации;

- разрабатывает психологические рекомендации по проектированию образовательной среды, комфортной и безопасной для личностного развития обучающегося на каждом возрастном этапе;

- планирует и реализует совместно с педагогами и социальным педагогом превентивные мероприятия по профилактике возникновения социальной дезадаптации, аддикций и девиаций поведения;

- разъясняет участникам образовательных отношений необходимость применения берегающих здоровье технологий, оценивает результаты их применения;

- разрабатывает рекомендации для участников образовательных отношений по вопросам психологической готовности и адаптации к новым образовательным условиям (поступление в образовательную организацию, переход на новый уровень образования, переход в новую образовательную организацию и др.).

2. Консультирование — двухстороннее общение, в ходе которого специалист помогает участнику образовательных отношений принять информационное решение. В рамках реализации данной формы работы педагог-психолог:

- консультирует обучающихся по темам самопознания, профессионального самоопределения, личностным проблемам, вопросам взаимоотношений в коллективе и другим вопросам;

- консультирует педагогических работников образовательной организации по вопросам разработки и реализации индивидуальных программ для построения

индивидуального образовательного маршрута с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося, взаимоотношений с обучающимися и другим профессиональным вопросам;

- консультирует родителей (законных представителей) по проблемам взаимоотношений с обучающимися, их развития, профессионального самоопределения и другим вопросам;

- консультирует администрацию, педагогов, преподавателей и других работников образовательных организаций по проблемам взаимоотношений в трудовом коллективе и другим профессиональным вопросам.

3. Просвещение — вариант профилактической работы, направленной на формирование у участников образовательных отношений положительных установок к психологической помощи, деятельности педагога-психолога и расширение их кругозора в области психологического знания. В рамках реализации просвещения педагог-психолог:

- знакомит педагогов, администрацию образовательной организации и родителей (законных представителей) обучающихся с особенностями и закономерностями возрастного развития детей (в дошкольном, младшем школьном, подростковом и юношеском возрастах);

- информирует участников образовательных отношений о факторах, препятствующих развитию личности обучающихся, о мерах по оказанию им различного вида психологической помощи;

- информирует участников образовательных отношений о формах и результатах своей профессиональной деятельности.

4. Диагностика — ряд оценочных процедур, направленных на выявление возрастных и индивидуальных особенностей обследуемого. В рамках реализации диагностической формы работы педагог-психолог:

- проводит скрининговые обследования (мониторинги) с целью анализа динамики психического развития, определение лиц, нуждающихся в психологической помощи;



- проводит психологическую диагностику с использованием современных образовательных технологий, включая информационные образовательные ресурсы;
- определяет степень нарушений в психическом, личностном и социальном развитии обучающихся, участвует в работе психолого-педагогического консилиума;
- изучает интересы, склонности, способности обучающихся, выявляет предпосылки одарённости;
- проводит комплекс диагностических мероприятий по изучению мотивации, способностей, склонностей, личностных, характерологических и прочих особенностей обучающегося с целью помощи в профориентации;
- составляет психолого-педагогические заключения по результатам диагностического обследования с целью ориентации педагогов, администрации образовательной организации и родителей (законных представителей) в проблемах личностного и социального развития обучающихся.

5. Развивающая и коррекционная работа — комплекс мероприятий, направленных на развитие потенциальных возможностей обучающегося и коррекцию дефицитов его развития. В рамках данной формы работы педагог-психолог:

- разрабатывает и реализует коррекционно-развивающие занятия для обучающихся, направленные на развитие социально-коммуникативной, личностной, эмоционально-волевой сфер, познавательных процессов, снятие тревожности, решение поведенческих проблем;
- проектирует в сотрудничестве с педагогами и специалистами Службы психолого-педагогического сопровождения индивидуальные образовательные маршруты для обучающихся;
- разрабатывает программы психологической коррекции поведения и нарушений в развитии обучающихся;
- организует и осуществляет совместно с педагогами, учителями-дефектологами, учителями-логопедами, социальными педагогами психолого-педагогическую коррекцию выявленных в психическом развитии детей и обучающихся недостатков, нарушений социализации и адаптации;

– формируют совместно с иными педагогическими работниками для обучающихся образовательную среду, удовлетворяющую их интересам и потребностям.

В рамках психолого-педагогического сопровождения участников образовательных отношений специалисты Службы психолого-педагогического сопровождения проводят мониторинг и оценку эффективности психологических программ сопровождения участников образовательных отношений.

**Список итоговых планируемых результатов**

**5 класс. Русский язык**

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Осознавать богатство и выразительность русского языка, приводить примеры, свидетельствующие об этом.	в течение года	анализ текста написание сочинений
Знать основные разделы лингвистики, основные единицы языка и речи (звук, морфема, слово, словосочетание, предложение).	в течение года	фонетический, морфемный, морфологический, синтаксический анализ, диктант с грамматическим заданием
Характеризовать различия между устной и письменной речью, диалогом и монологом, учитывать особенности видов речевой деятельности при решении практико-ориентированных учебных задач и в повседневной жизни.	первая половина декабря	сочинения изложения
Создавать устные монологические высказывания объемом не менее 5 предложений на основе жизненных наблюдений, чтения научно-учебной, художественной и научно-популярной литературы.	март	устные монологические высказывания
Участвовать в диалоге на лингвистические темы (в рамках изученного) и в диалоге и (или) полилоге на основе жизненных наблюдений объемом не менее 3 реплик.	декабрь	диалоги на лингвистические темы
Владеть различными видами аудирования: выборочным, ознакомительным, детальным - научно-учебных и художественных текстов различных функционально-смысловых типов речи.	в течение года	сочинения изложения
Владеть различными видами чтения: просмотровым, ознакомительным,	в течение года	составление плана сочинений,

изучающим, поисковым.		изложений
Устно пересказывать прочитанный или прослушанный текст объемом не менее 100 слов.	сентябрь	изложение
Понимать содержание прослушанных и прочитанных научно-учебных и художественных текстов различных функционально-смысловых типов речи объемом не менее 150 слов: устно и письменно формулировать тему и главную мысль текста, формулировать вопросы по содержанию текста и отвечать на них, подробно и сжато передавать в письменной форме содержание исходного текста (для подробного изложения объем исходного текста должен составлять не менее 100 слов; для сжатого изложения - не менее 110 слов).	октябрь	изложение
Осуществлять выбор языковых средств для создания высказывания в соответствии с целью, темой и коммуникативным замыслом.	декабрь	сочинение
Соблюдать на письме нормы современного русского литературного языка, в том числе во время списывания текста объемом 90 - 100 слов, словарного диктанта объемом 15 - 20 слов; диктанта на основе связного текста объемом 90 - 100 слов, составленного с учетом ранее изученных правил правописания (в том числе содержащего изученные в течение первого года обучения орфограммы, пунктограммы и слова с непроверяемыми написаниями), уметь пользоваться разными видами лексических словарей; соблюдать в устной речи и на письме правила речевого этикета.	в течение учебного года	словарный диктант диктант
Распознавать основные признаки текста, членить текст на композиционно-смысловые части (абзацы); распознавать средства связи предложений и частей текста (формы слова, однокоренные слова, синонимы, антонимы, личные местоимения, повтор слова), применять эти знания при создании собственного текста (устного и письменного).	январь-февраль	сочинение изложение устный ответ

Проводить смысловый анализ текста, его композиционных особенностей, определять количество микротем и абзацев.	декабрь	изложение
Характеризовать текст с точки зрения его соответствия основным признакам (наличие темы, главной мысли, грамматической связи предложений, цельности и относительной законченности), с точки зрения его принадлежности к функционально-смысловому типу речи.	сентябрь-октябрь	сочинение изложение
Использовать знание основных признаков текста, особенностей функционально-смысловых типов речи, функциональных разновидностей языка в практике создания текста (в рамках изученного).	декабрь	сочинение
Применять знание основных признаков текста (повествование) в практике его создания.	декабрь	сочинение
Создавать тексты-повествования с опорой на жизненный и читательский опыт; тексты с опорой на сюжетную картину (в том числе сочинения-миниатюры объемом 3 и более предложений, классные сочинения объемом не менее 70 слов)	декабрь	сочинение
Восстанавливать деформированный текст, осуществлять корректировку восстановленного текста с опорой на образец.	декабрь	изложение
Владеть умениями информационной переработки прослушанного и прочитанного научно-учебного, художественного и научно-популярного текстов: составлять план (простой, сложный) с целью дальнейшего воспроизведения содержания текста в устной и письменной форме, передавать содержание текста, в том числе с изменением лица рассказчика, извлекать информацию из различных источников, в том числе из лингвистических словарей и справочной литературы, и использовать ее в учебной деятельности.	январь	комбинированная работа
Представлять сообщение на заданную тему в виде презентации. Редактировать	март	устные сообщения

собственные (созданные другими обучающимися) тексты с целью совершенствования их содержания (проверка фактического материала, начальный логический анализ текста - целостность, связность, информативность)		
Иметь общее представление об особенностях разговорной речи, функциональных стилей, языка художественной литературы.	конец марта	анализ текста
Характеризовать звуки; понимать различие между звуком и буквой, характеризовать систему звуков.	начало сентября	фонетический анализ
Проводить фонетический анализ слов.	в течение года	фонетический анализ
Использовать знания по фонетике, графике и орфоэпии в практике произношения и правописания слов.	конец декабря	орфоэпический диктант диктант с грамматическим заданием
Оперировать понятием "орфограмма" и различать буквенные и небуквенные орфограммы при проведении орфографического анализа слова	сентябрь	словарный диктант
Распознавать изученные орфограммы.	в течение года	все виды письменных работ
Применять знания по орфографии в практике правописания (в том числе применять знание о правописании разделительных ь и Ъ).	середина сентября	диктант
Объяснять лексическое значение слова разными способами (подбор однокоренных слов; подбор синонимов и антонимов, определение значения слова по контексту, с помощью толкового словаря).	конец декабря - январь	устные высказывания с использованием словаря
Распознавать однозначные и многозначные слова, различать прямое и переносное значения слова.	январь	комбинированная работа

Распознавать синонимы, антонимы, омонимы; различать многозначные слова и омонимы, уметь правильно употреблять слова-паронимы.	середина января	работа с текстом
Характеризовать тематические группы слов, родовые и видовые понятия.	январь	опрос тренировочные упражнения
Проводить лексический анализ слов (в рамках изученного).	в течение года	опрос тематические упражнения
Уметь пользоваться лексическими словарями (толковым словарем, словарями синонимов, антонимов, омонимов, паронимов).	январь	работа с текстом практическая работа
Характеризовать морфему как минимальную значимую единицу языка.	сентябрь	морфемные анализы
Распознавать морфемы в слове (корень, приставку, суффикс, окончание), выделять основу слова.	февраль	тестирование
Находить чередование звуков в морфемах (в том числе чередование гласных с нулем звука).	февраль	словарный диктант
Проводить морфемный анализ слов.	март	контрольный диктант с грамматическим заданием
Применять знания по морфемике при выполнении языкового анализа различных видов и в практике правописания неизменяемых приставок и приставок на -з (-с); ы-и после приставок, корней с безударными проверяемыми, непроверяемыми, чередующимися гласными (в рамках изученного), корней с проверяемыми, непроверяемыми, произносимыми согласными (в рамках изученного), -о после шипящих в корне слова, ы - и после ц.	февраль - начало марта	словарный диктант устный опрос тестирование

Проводить орфографический анализ слов (в рамках изученного).	сентябрь, февраль - начало марта	тренировочные упражнения
Уместно использовать слова с суффиксами оценки в собственной речи.	февраль	сообщение
Применять знания о частях речи как лексико-грамматических разрядах слов, о грамматическом значении слова, о системе частей речи в русском языке для решения практико-ориентированных учебных задач.	в течение года	тренировочные упражнения
Распознавать имена существительные, имена прилагательные, глаголы.	в течение года	тренировочные упражнения
Проводить орфографический анализ имен существительных, имен прилагательных, глаголов (в рамках изученного).	март - апрель	словарный диктант тестирование
Применять знания по морфологии при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике.	в течение года	устный опрос творческая работа
Определять общее грамматическое значение, морфологические признаки и синтаксические функции имени существительного, объяснять его роль в речи.	конец марта - апрель	тренировочные упражнения
Определять лексико-грамматические разряды имен существительных.	конец марта - апрель	устный опрос тренировочные упражнения
Различать типы склонения имен существительных, выявлять разносклоняемые и несклоняемые имена существительные.	конец марта	тестирование тренировочные упражнения устный опрос
Проводить морфологический анализ имен существительных.	начало апреля	тренировочные упражнения диктант с грамматическим



		заданием
Соблюдать нормы словоизменения, произношения имен существительных, постановки в них ударения (в рамках изученного), употребления несклоняемых имен существительных.	конец марта	тестирование
Соблюдать нормы правописания имен существительных: безударных окончаний, о - е ( ) после шипящих и ц в суффиксах и окончаниях, суффиксов -чик- -щик-, -ек- -ик- (-чик-), корней с чередованием а (о): -лаг- -лож-; -раст- -ращ- -рос-, -гар- -гор-, -зар- -зор-, -клан- -клон-, -скак- -скоч-, употребления (неупотребления) ь на конце имен существительных после шипящих; слитное и раздельное написание не с именами существительными; правописание собственных имен существительных.	конец марта - апрель	словарный диктант тренировочные упражнения диктант тестирование
Определять общее грамматическое значение, морфологические признаки и синтаксические функции имени прилагательного, объяснять его роль в речи; различать полную и краткую формы имен прилагательных.	апрель	диктант тренировочные упражнения
Проводить частичный морфологический анализ имен прилагательных (в рамках изученного).	апрель	тренировочные упражнения диктант тестирование
Соблюдать нормы словоизменения, произношения имен прилагательных, постановки в них ударения (в рамках изученного).	апрель	устный опрос сообщение
Соблюдать нормы правописания имен прилагательных: безударных окончаний, о - е после шипящих и ц в суффиксах и окончаниях; кратких форм имен прилагательных с основой на шипящие; нормы слитного и раздельного написания не	апрель	сочинение тренировочные упражнения

с именами прилагательными.		
Определять общее грамматическое значение, морфологические признаки и синтаксические функции глагола; объяснять его роль в словосочетании и предложении, а также в речи.	май	тренировочные упражнения устный опрос
Различать глаголы совершенного и несовершенного вида, возвратные и невозвратные.	май	тренировочные упражнения тестирование
Называть грамматические свойства инфинитива (неопределенной формы) глагола, выделять его основу, выделять основу настоящего (будущего простого) времени глагола.	май	тренировочные упражнения устный опрос
Определять спряжение глагола, уметь спрягать глаголы.	май	тестирование тренировочные упражнения
Проводить частичный морфологический анализ глаголов (в рамках изученного).	май	диктант тренировочные упражнения
Соблюдать нормы словоизменения глаголов, постановки ударения в глагольных формах (в рамках изученного).	май	тестирование тренировочные упражнения
Соблюдать нормы правописания глаголов: корней с чередованием е (и), использования ь после шипящих как показателя грамматической формы в инфинитиве, в форме 2-го лица единственного числа, -тся и -ться в глаголах; суффиксов -ова- - -ева-, -ыва- - -ива-, личных окончаний глагола, гласной перед суффиксом -л- в формах прошедшего времени глагола, слитного и раздельного написания не с глаголами.	май	тестирование тренировочные упражнения словарный диктант

<p>Распознавать единицы синтаксиса (словосочетание и предложение); проводить синтаксический анализ словосочетаний и простых предложений, проводить пунктуационный анализ простых осложненных и сложных предложений (в рамках изученного), применять знания по синтаксису и пунктуации при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике</p>	<p>май</p>	<p>тренировочные упражнения диктант</p>
<p>Распознавать словосочетания по морфологическим свойствам главного слова (именные, глагольные, наречные), простые неосложненные предложения; простые предложения, осложненные однородными членами, включая предложения с обобщающим словом при однородных членах, обращением, распознавать предложения по цели высказывания (повествовательные, побудительные, вопросительные), эмоциональной окраске (восклицательные и невосклицательные), количеству грамматических основ (простые и сложные), наличию второстепенных членов (распространенные и нераспространенные), определять главные (грамматическую основу) и второстепенные члены предложения, морфологические средства выражения подлежащего (именем существительным или местоимением в именительном падеже, сочетанием имени существительного в форме именительного падежа с существительным или местоимением в форме творительного падежа с предлогом, сочетанием имени числительного в форме именительного падежа с существительным в форме родительного падежа) и сказуемого (глаголом, именем существительным, именем прилагательным), морфологические средства выражения второстепенных членов предложения (в рамках изученного).</p>	<p>май</p>	<p>тестирование комбинированная работа</p>
<p>Соблюдать на письме пунктуационные нормы при постановке тире между подлежащим и сказуемым, выборе знаков препинания в предложениях с однородными членами, связанными бессоюзной связью, одиночным союзом и, союзами а, но, однако, зато, да (в значении и), да (в значении но); с обобщающим словом при однородных членах; с обращением, в предложениях с прямой речью, в сложных предложениях, состоящих из частей, связанных бессоюзной связью и</p>	<p>май</p>	<p>диктант изложение</p>

союзами и, но, а, однако, зато, да; оформлять на письме диалог.

### 5 класс. Литература

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Начальным представлениям об общечеловеческой ценности литературы и ее роли в воспитании любви к Родине и дружбы между народами Российской Федерации;	в течение года	устный опрос, письменный развернутый ответ на вопрос
Понимать, что литература - это вид искусства и что художественный текст отличается от текста научного, делового, публицистического;	в течение года	устный опрос
Владеть элементарными умениями воспринимать, анализировать, интерпретировать и оценивать прочитанные произведения;	в течение года	устный опрос, письменный развернутый ответ
Определять тему и главную мысль произведения, иметь начальные представления о родах и жанрах литературы, характеризовать героев-персонажей, давать их сравнительные характеристики, выявлять элементарные особенности языка художественного произведения, поэтической и прозаической речи;	конец сентября	устный опрос, сочинение
Понимать смысловое наполнение теоретико-литературных понятий и учиться использовать в процессе анализа и интерпретации произведений таких теоретико-литературных понятий, как художественная литература и устное народное творчество, проза и поэзия, художественный образ, литературные жанры (народная сказка, литературная сказка, рассказ, повесть, стихотворение, басня), тема, идея, проблематика, сюжет, композиция, литературный герой (персонаж), речевая характеристика персонажей, портрет, пейзаж, художественная деталь, эпитет, сравнение, метафора, олицетворение, аллегория; ритм, рифма;	конец октября	выразительное чтение наизусть, письменный развернутый ответ на вопрос, сочинение

Сопоставлять темы и сюжеты произведений, образы персонажей;	в течение года	устный опрос, письменный развернутый ответ, сочинение, тест
Сопоставлять с помощью учителя изученные и самостоятельно прочитанные произведения фольклора и художественной литературы с произведениями других видов искусства (с учетом возраста, литературного развития обучающихся);	конец сентября	устный опрос, письменный развернутый ответ
Выразительно читать, в том числе наизусть (не менее 5 поэтических произведений, не выученных ранее), передавая личное отношение к произведению (с учетом литературного развития и индивидуальных особенностей обучающихся);	в течение года	выразительное чтение наизусть, письменный развернутый ответ, сочинение
Пересказывать прочитанное произведение, используя подробный, сжатый, выборочный пересказ, отвечать на вопросы по прочитанному произведению и с помощью учителя формулировать вопросы к тексту;	в течение года	устный опрос
Участвовать в беседе и диалоге о прочитанном произведении, подбирать аргументы для оценки прочитанного (с учетом литературного развития обучающихся);	конец ноября	устный опрос
Создавать устные и письменные высказывания разных жанров объемом не менее 70 слов (с учетом литературного развития обучающихся);	конец декабря	устный опрос, сочинение, письменный развернутый ответ
Владеть начальными умениями интерпретации и оценки текстуально изученных произведений фольклора и литературы;	конец сентября	устный опрос, письменный развернутый ответ
Осознавать важность чтения и изучения произведений устного народного творчества и художественной литературы для познания мира, формирования эмоциональных и эстетических впечатлений, а также для собственного развития;	в течение года	устный опрос

Планировать с помощью учителя собственное досуговое чтение, расширять свой круг чтения, в том числе за счет произведений современной литературы для детей и подростков;	конец мая	устный опрос
Участвовать в создании элементарных учебных проектов под руководством учителя и учиться публично представлять их результаты (с учетом литературного развития обучающихся);	конец апреля	презентация, устный опрос
Владеть начальными умениями использовать словари и справочники, в том числе в электронной форме; пользоваться под руководством учителя электронными библиотеками и другими справочными материалами, в том числе из числа верифицированных электронных ресурсов, включенных в федеральный перечень.	в течение года	устный опрос

### 5 класс. Иностранный язык (английский)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<b>говорение:</b> вести разные виды диалогов и создавать разные виды монологических высказываний, кратко излагать результаты выполненной проектной работы (объем — до 6 фраз);	в течение года	устный опрос
<b>аудирование:</b> воспринимать на слух и понимать несложные адаптированные аутентичные тексты, с пониманием основного содержания, с пониманием запрашиваемой информации.	в течение года	тестирование
<b>смысловое чтение:</b> читать про себя и понимать несложные адаптированные аутентичные тексты, содержащие отдельные незнакомые слова, (объем текста/текстов для чтения — 180—200 слов); читать про себя несплошные тексты (таблицы) и понимать представленную в них информацию;	в течение года	устный опрос, тестирование

<p><b>письменная речь:</b> <i>писать</i> короткие поздравления с праздниками; заполнять анкеты и формуляры, электронное сообщение личного характера (объём сообщения — до 60 слов)</p>	<p>к концу 1 триместра к концу 2 триместра к концу 3 триместра</p>	<p>письменный ответ</p>
<p><b>словарный запас:</b> правильно <i>употреблять</i> в устной и письменной речи 625 лексических единиц, с учетом освоенных ранее.</p>	<p>к концу года</p>	<p>тест</p>
<p><b>словообразование:</b> имена существительные с суффиксами -er/-or, -ist, -sion/-tion; имена прилагательные с суффиксами -ful, -ian/-an; наречия с суффиксом -ly; имена прилагательные, имена существительные и наречия с отрицательным префиксом in-;</p>	<p>2 триместр</p>	<p>письменный опрос</p>
<p><b>грамматика:</b> знать и понимать особенности структуры простых и сложных предложений английского языка;</p>	<p>к концу 1 триместра</p>	<p>письменный опрос</p>
<p>повествовательные и вопросительные предложения (альтернативный и разделительный вопросы в Present/Past/Future Simple Tense); Present Perfect</p>	<p>2 триместр 3 триместр</p>	<p>тест, контрольная работа, комбинированная работа, письменный опрос</p>
<p>Имена существительные во множественном числе</p>	<p>1 триместр</p>	
<p>Наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу, и исключения;</p>	<p>2 триместр</p>	

## 5 класс. Математика

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами.</p> <p>Сравнивать и упорядочивать натуральные числа.</p> <p>Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой.</p>	конец сентября	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p>
<p>Выполнять арифметические действия с натуральными числами.</p> <p>Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.</p> <p>Округлять натуральные числа.</p>	конец декабря	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Понимать и правильно употреблять термины, связанные с обыкновенными дробями.</p> <p>Сравнивать и упорядочивать обыкновенные дроби.</p> <p>Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать обыкновенные дроби точками на координатной (числовой) прямой.</p>	конец января	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p>
<p>Выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями.</p> <p>Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.</p>	конец февраля	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p>



		устный опрос математический диктант контрольная работа
<p>Понимать и правильно употреблять термины, связанные с десятичными дробями.</p> <p>Сравнивать и упорядочивать десятичные дроби.</p> <p>Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать десятичные дроби точками на координатной (числовой) прямой.</p>	конец марта	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант
<p>Выполнять арифметические действия с десятичными дробями.</p> <p>Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.</p> <p>Округлять десятичные дроби</p>	конец апреля	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант контрольная работа
<p>Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг.</p> <p>Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических фигур.</p> <p>Использовать терминологию, связанную с углами: вершина, сторона; с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ; с окружностью: радиус,</p>	конец декабря	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант контрольная работа

<p>диаметр, центр.</p> <p>Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата для их построения, вычисления площади и периметра.</p> <p>Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге.</p> <p>Пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади; выражать одни единицы величины через другие.</p> <p>Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: вершина, ребро грань, измерения; находить измерения параллелепипеда, куба.</p> <p>Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным измерениям, пользоваться единицами измерения объёма.</p> <p>Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.</p>		
<p>Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки.</p> <p>Находить длины отрезков непосредственным измерением с помощью линейки, строить отрезки заданной длины; строить окружность заданного радиуса.</p>	конец мая	комбинированная работа
<p>Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов.</p> <p>Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость.</p>	в течение года	комбинированная работа

<p>Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач.</p> <p>Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы; расстояния, времени, скорости; выражать одни единицы величины через другие.</p> <p>Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.</p>		
---	--	--

### 5 класс. История

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Знание хронологии, работа с хронологией:</p> <p>объяснять смысл основных хронологических понятий (век, тысячелетие, до нашей эры, наша эра);</p> <p>называть даты важнейших событий истории Древнего мира, по дате устанавливать принадлежность события к веку, тысячелетию;</p> <p>определять длительность и последовательность событий, периодов истории Древнего мира, вести счет лет до нашей эры и нашей эры.</p>	конец сентября	опрос, тестирование
<p>Знание исторических фактов, работа с фактами:</p> <p>указывать (называть) место, обстоятельства, участников, результаты важнейших событий истории Древнего мира;</p> <p>группировать, систематизировать факты по заданному признаку.</p>	в течение года	опрос; тестирование

<p>Работа с исторической картой:</p> <p>находить и показывать на исторической карте природные и исторические объекты (расселение человеческих общностей в эпоху первобытности и Древнего мира, территории древнейших цивилизаций и государств, места важнейших исторических событий), используя легенду карты;</p> <p>устанавливать на основе картографических сведений связь между условиями среды обитания людей и их занятиями.</p>	в течение года	опрос, тестирование
<p>Работа с историческими источниками:</p> <p>называть и различать основные типы исторических источников (письменные, визуальные, вещественные), приводить примеры источников разных типов;</p> <p>различать памятники культуры изучаемой эпохи и источники, созданные в последующие эпохи, приводить примеры;</p> <p>извлекать из письменного источника исторические факты (имена, названия событий, даты и другие); находить в визуальных памятниках изучаемой эпохи ключевые знаки, символы; раскрывать смысл (главную идею) высказывания, изображения.</p>	в течение года	опрос, тестирование
<p>Историческое описание (реконструкция):</p> <p>характеризовать условия жизни людей в древности;</p> <p>рассказывать о значительных событиях древней истории, их участниках;</p> <p>рассказывать об исторических личностях Древнего мира (ключевых моментах</p>	в течение года	опрос, тестирование

<p>их биографии, роли в исторических событиях);</p> <p>давать краткое описание памятников культуры эпохи первобытности и древнейших цивилизаций.</p>		
<p>Анализ, объяснение исторических событий, явлений:</p> <p>раскрывать существенные черты государственного устройства древних обществ, положения основных групп населения, религиозных верований людей в древности;</p> <p>сравнивать исторические явления, определять их общие черты;</p> <p>иллюстрировать общие явления, черты конкретными примерами;</p> <p>объяснять причины и следствия важнейших событий древней истории.</p>	в течение года	опрос, тестирование
<p>Рассмотрение исторических версий и оценок, определение своего отношения к наиболее значимым событиям и личностям прошлого:</p> <p>излагать оценки наиболее значительных событий и личностей древней истории, приводимые в учебной литературе;</p> <p>высказывать на уровне эмоциональных оценок отношение к поступкам людей прошлого, к памятникам культуры.</p>	в течение года	опрос, тестирование
<p>Применение исторических знаний:</p> <p>раскрывать значение памятников древней истории и культуры, необходимость сохранения их в современном мире;</p> <p>выполнять учебные проекты по истории Первобытности и Древнего мира (в том числе с привлечением регионального материала), оформлять полученные</p>	в течение года	опрос, тестирование

результаты в форме сообщения, альбома, презентации.

### 5 класс. География

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Приводить примеры географических объектов, процессов и явлений, изучаемых различными ветвями географической науки.</p> <p>Приводить примеры методов исследования, применяемых в географии.</p>	сентябрь	<p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>тестирование</p>
<p>Интегрировать и интерпретировать информацию о путешествиях и географических исследованиях Земли, представленную в одном или нескольких источниках. Различать вклад великих путешественников в географическое изучение Земли. Описывать и сравнивать маршруты их путешествий;</p> <p>находить в различных источниках информации (включая интернет-ресурсы) факты, позволяющие оценить вклад российских путешественников и исследователей в развитие знаний о Земле.</p>	октябрь	<p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>тестирование</p>
<p>Приводить примеры влияния Солнца на мир живой и неживой природы; объяснять причины смены дня и ночи и времён года. Устанавливать эмпирические зависимости между продолжительностью дня и географической широтой местности, между высотой Солнца над горизонтом и географической широтой местности на основе анализа данных наблюдений.</p>	декабрь	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p>

<p>Определять направления, расстояния по плану местности и по географическим картам, географические координаты по географическим картам. Использовать условные обозначения планов местности и географических карт для получения информации, необходимой для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач. Применять понятия «план местности», «географическая карта», «аэрофотоснимок», «ориентирование на местности», «стороны горизонта», «горизонталы», «масштаб», «условные знаки» для решения учебных и практико-ориентированных задач. Различать понятия «план местности» и «географическая карта», параллель» и «меридиан».</p>	март	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>практическая работа</p>
<p>Описывать внутреннее строение Земли.</p> <p>Различать понятия «земная кора»; «ядро», «мантия»; «минерал» и «горная порода»;</p> <p>различать понятия «материковая» и «океаническая» земная кора;</p> <p>различать изученные минералы и горные породы, материковую и океаническую земную кору.</p>	апрель	<p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>тестирование</p>
<p>Показывать на карте и обозначать на контурной карте материки и океаны, крупные формы рельефа Земли; различать горы и равнины.</p> <p>Классифицировать формы рельефа суши по высоте и по внешнему облику; называть причины землетрясений и вулканических извержений.</p> <p>Применять понятия «литосфера», «землетрясение», «вулкан», «литосферная плита», «эпицентр землетрясения» и «очаг землетрясения» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; применять понятия «эпицентр землетрясения» и «очаг землетрясения» для решения познавательных задач.</p> <p>Распознавать проявления в окружающем мире внутренних и внешних</p>	май	<p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>тестирование</p> <p>работа с картой</p>

<p>процессов рельефообразования: вулканизма, землетрясений; физического, химического и биологического видов выветривания; приводить примеры опасных природных явлений в литосфере и средств их предупреждения.</p> <p>Приводить примеры изменений в литосфере в результате деятельности человека на примере своей местности, России и мира.</p>		
<p>Приводить примеры актуальных проблем своей местности, решение которых невозможно без участия представителей географических специальностей, изучающих литосферу.</p> <p>Приводить примеры действия внешних процессов рельефообразования и наличия полезных ископаемых в своей местности.</p> <p>Представлять результаты фенологических наблюдений и наблюдений за погодой в различной форме (табличной, графической, географического описания).</p>	в течение года	комбинированная работа устный опрос тестирование практическая работа

### 5 класс. Биология

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Характеризовать биологию как науку о живой природе; называть признаки живого, сравнивать объекты живой и неживой природы; перечислять источники биологических знаний; характеризовать значение биологических знаний для современного человека; профессии, связанные с биологией (4—5)</p> <p>Приводить примеры вклада российских (в том числе В. И. Вернадский, А. Л. Чижевский) и зарубежных (в том числе Аристотель, Теофраст, Гиппократ) ученых в развитие биологии;</p>	сентябрь	комбинированная работа устный опрос тестирование
Иметь представление о важнейших биологических процессах и явлениях:	октябрь	комбинированная работа



питание, дыхание, транспорт веществ, раздражимость, рост, развитие, движение, размножение;		опрос
Применять биологические термины и понятия (в том числе: живые тела, биология, экология, цитология, анатомия, физиология, биологическая систематика, клетка, ткань, орган, система органов, организм, вирус, движение, питание, фотосинтез, дыхание, выделение, раздражимость, рост, размножение, развитие, среда обитания, природное сообщество, искусственное сообщество) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;	в течение года	устный опрос тестирование
Различать по внешнему виду (изображениям), схемам и описаниям доядерные и ядерные организмы; различные биологические объекты: растения, животных, грибы, лишайники, бактерии; природные и искусственные сообщества, взаимосвязи организмов в природном и искусственном сообществах; представителей флоры и фауны природных зон Земли; ландшафты природные и культурные;	декабрь	комбинированная работа
Проводить описание организма (растения, животного) по заданному плану; выделять существенные признаки строения и процессов жизнедеятельности организмов, характеризовать организмы как тела живой природы, перечислять особенности растений, животных, грибов, лишайников, бактерий и вирусов;	февраль	комбинированная работа тестирование
Раскрывать понятие о среде обитания (водной, наземно-воздушной, почвенной, внутриорганизменной), условиях среды обитания;  Приводить примеры, характеризующие приспособленность организмов к среде обитания, взаимосвязи организмов в сообществах;	март	комбинированная работа тестирование
Аргументировать основные правила поведения человека в природе и объяснять значение природоохранной деятельности человека; анализировать глобальные экологические проблемы;	апрель	устный опрос

Раскрывать роль биологии в практической деятельности человека;		
Выполнять практические работы (поиск информации с использованием различных источников; описание организма по заданному плану) и лабораторные работы (работа с микроскопом; знакомство с различными способами измерения и сравнения живых объектов);	в течение года	практическая работа
Применять методы биологии (наблюдение, описание, классификация, измерение, эксперимент): проводить наблюдения за организмами, описывать биологические объекты, процессы и явления; выполнять биологический рисунок и измерение биологических объектов;	в течение года	практическая работа комбинированная работа
Владеть приёмами работы с лупой, световым и цифровым микроскопами при рассматривании биологических объектов;  Соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке, во внеурочной деятельности;	в течение года	практическая работа устный опрос
Использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу по биологии, справочные материалы, ресурсы Интернета;  Создавать письменные и устные сообщения, грамотно используя понятийный аппарат изучаемого раздела биологии.	в течение года	устный опрос

### 5 класс. Изобразительное искусство

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Характеризовать особенности произведений народных промыслов. Выполнять по образцу мотивы росписи. Характеризовать особенности технологии изготовления	1 триместр	опрос, практическая работа, индивидуальная работа,

разных видов народной деревянной игрушки.		творческая работа.
Характеризовать традиционные образы народного прикладного искусства, приводить примеры использования традиционных образов в произведениях народного искусства. Распознавать и описывать конструкцию и декор народного костюма. Выполнять по образцу эскизы отдельных элементов народного костюма.	1 -2 триместр	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, конкурсная работа
Характеризовать внешние признаки выразительности изделий декоративно-прикладного искусства и композиционные особенности.	2 триместр	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа.
сравнивать предметные и пространственные объекты по заданным основаниям; характеризовать форму предмета, конструкции; выявлять положение предметной формы в пространстве; обобщать форму составной конструкции; анализировать структуру предмета, конструкции, пространства, зрительного образа; структурировать предметно-пространственные явления; сопоставлять пропорциональное соотношение частей внутри целого и предметов между собой; абстрагировать образ реальности в построении плоской или пространственной композиции.	2 триместр	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, конкурсная работа
выявлять и характеризовать существенные признаки явлений художественной культуры; сопоставлять, анализировать, сравнивать и оценивать с позиций эстетических категорий явления искусства и действительности; классифицировать произведения искусства по видам и, соответственно, по назначению в жизни людей; ставить и использовать вопросы как исследовательский инструмент познания; вести исследовательскую работу по сбору информационного материала по установленной или выбранной теме; самостоятельно формулировать выводы и обобщения по результатам наблюдения или исследования, аргументированно защищать свои позиции.	3 триместр	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа.

<p>осознавать или самостоятельно формулировать цель и результат выполнения учебных задач, осознанно подчиняя поставленной цели совершаемые учебные действия, развивать мотивы и интересы своей учебной деятельности; планировать пути достижения поставленных целей, составлять алгоритм действий, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных, познавательных, художественнотворческих задач; уметь организовывать своё рабочее место для практической работы, сохраняя порядок в окружающем пространстве и бережно относясь к используемым материалам.</p>	<p>конец года</p>	<p>опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа.</p>
<p>знать о многообразии видов декоративно-прикладного искусства: народного, классического, современного, искусства промыслов; понимать связь декоративно-прикладного искусства с бытовыми потребностями людей, необходимость присутствия в предметном мире и жилой среде; иметь представление (уметь рассуждать, приводить примеры) о мифологическом и магическом значении орнаментального оформления жилой среды в древней истории человечества, о присутствии в древних орнаментах символического описания мира; характеризовать коммуникативные, познавательные и культовые функции декоративноприкладного искусства; уметь объяснять коммуникативное значение декоративного образа в организации межличностных отношений, в обозначении социальной роли человека, в оформлении предметно-пространственной среды;</p>	<p>3 триместр</p>	<p>опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа.ческая работа.</p>
<p>распознавать произведения декоративно-прикладного искусства по материалу (дерево, металл, керамика, текстиль, стекло, камень, кость, др.); уметь характеризовать неразрывную связь декора и материала; распознавать и называть техники исполнения произведений декоративно-прикладного искусства в разных материалах: резьба, роспись, вышивка, ткачество, плетение, ковка, др.; знать специфику образного языка декоративного искусства — его знаковую природу, орнаментальность, стилизацию изображения; различать разные виды орнамента по сюжетной основе: геометрический, растительный, зооморфный, антропоморфный;</p>	<p>конец года</p>	<p>опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа.</p>

<p>иметь представление о приёмах и последовательности работы при создании изделий некоторых художественных промыслов; уметь изображать фрагменты орнаментов, отдельные сюжеты, детали или общий вид изделий ряда отечественных художественных промыслов; характеризовать роль символического знака в современной жизни (герб, эмблема, логотип, указующий или декоративный знак) и иметь опыт творческого создания эмблемы или логотипа; понимать и объяснять значение государственной символики, иметь представление о значении и содержании геральдики; уметь определять и указывать продукты декоративно-прикладной художественной деятельности в окружающей предметно-пространственной среде, обычной жизненной обстановке и характеризовать их образное назначение; ориентироваться в широком разнообразии современного декоративно-прикладного искусства; различать по материалам, технике исполнения художественное стекло, керамику, ковку, литьё, гобелен и т. д.; овладевать навыками коллективной практической творческой работы по оформлению пространства школы и школьных праздников.</p>	<p>конец года</p>	<p>опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, возможна проектная работа</p>
---	-------------------	--

### 5 класс. Музыка

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>знать музыкальные традиции своей республики, края, народа;</p> <p>характеризовать особенности творчества народных и профессиональных музыкантов, творческих коллективов своего края;</p>	<p>конец апреля</p>	<p>Зачет</p>
<p>определять на слух музыкальные образцы, относящиеся к русскому музыкальному фольклору, к музыке народов Северного Кавказа; республик Поволжья, Сибири;</p> <p>различать на слух и исполнять произведения различных жанров фольклорной</p>	<p>конец апреля</p>	<p>Зачет</p>

музыки;		
различать на слух и исполнять произведения различных жанров фольклорной музыки;  определять на слух принадлежность народных музыкальных инструментов к группам духовых, струнных, ударно-шумовых инструментов;	конец апреля	Зачет
различать на слух произведения европейских композиторов-классиков, называть автора, произведение, исполнительский состав;  определять принадлежность музыкального произведения к одному из художественных стилей (барокко, классицизм, романтизм, импрессионизм);  исполнять (в том числе фрагментарно) сочинения композиторов-классиков;	май	Зачет
различать на слух произведения русских композиторов-классиков, называть автора, произведение, исполнительский состав;  исполнять (в том числе фрагментарно, отдельными темами) сочинения русских композиторов;	май	Зачет
различать и характеризовать жанры и произведения русской и европейской духовной музыки;	май	Зачет
различать и определять на слух виды оркестров, ансамблей, тембры музыкальных инструментов, входящих в их состав;	май	Зачет
определять стилевые и жанровые параллели между музыкой и другими видами искусств;  различать и анализировать средства выразительности разных видов искусств;	май	Зачет

<p>различать и характеризовать жанры музыки (театральные, камерные и симфонические, вокальные и инструментальные и т. д.), знать их разновидности, приводить примеры;</p> <p>выразительно исполнять произведения (в том числе фрагменты) вокальных, инструментальных и музыкально-театральных жанров.</p>	май	Зачет
---	-----	-------

### 5 класс. ОДНКНР

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Воспроизводить полученную информацию, приводить примеры из прочитанных текстов; оценивать главную мысль прочитанных текстов и прослушанных объяснений учителя.</p>	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа; доклад;
<p>Сравнивать главную мысль литературных, фольклорных и религиозных текстов. Проводить аналогии между героями, сопоставлять их поведение с общечеловеческими духовно-нравственными ценностями.</p>	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа; доклад;
<p>Участвовать в диалоге: высказывать свои суждения, анализировать высказывания участников беседы, добавлять, приводить доказательства.</p>	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа; доклад;
<p>Создавать по изображениям (художественным полотнам, иконам, иллюстрациям) словесный портрет героя.</p>	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа;

		доклад;
<p>Оценивать поступки реальных лиц, героев произведений, высказывания известных личностей.</p> <p>Развивать способность контролировать собственную деятельность на основе выбора добра и пользы.</p>	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа; доклад;
Работать с исторической картой: находить объекты в соответствии с учебной задачей.	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа; доклад;
Использовать информацию, полученную из разных источников, для решения учебных и практических задач.	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа; доклад;
<p>Осознавать необходимость для личностного развития таких добродетелей, как благодарность, дружба, ответственность, честность, осторожность, трудолюбие и милосердие;</p> <p>Высказывать предположения о последствиях неправильного (безнравственного) поведения человека.</p>	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа; доклад;
Оценивать свои поступки, соотнося их с правилами нравственности и этики; намечать способы саморазвития.	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа; доклад;
Осознавать себя ответственным членом семьи, школы, общества и Российского	В течение учебного года	устный и письменный опрос;



государства (российская идентичность).		творческая работа; доклад;
Развивать чувства преданности и любви к Родине, её истории и культуре, её традициям и преданиям, а в дальнейшем — осознание ответственности за сохранение культурно-исторического наследия России.	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа; доклад;

### 5 класс. Технология

<i>Планируемые результаты на конец учебного года (Робототехника)</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности	сентябрь	опрос
Сравнивать различные робототехнические системы, оценивать их эффективность	в течение года	практическая работа
Моделировать роботов и робототехнические системы по предложенному алгоритму	в течение года	практическая работа
Читать и анализировать схемы по сборке робототехнических систем	в течение года	практическая работа
Собирать робототехнические системы по схеме	в течение года	практическая работа
Конструировать движущиеся модели по заданному алгоритму	в течение года	практическая работа
Разрабатывать и совершенствовать программы по управлению моделями	в течение года	практическая работа
Управлять движущимися моделями в компьютерно-управляемых средах по самостоятельно выбранным трассам	в течение года	практическая работа

Проводить презентацию изделия	к концу года	проект
-------------------------------	--------------	--------

### 5 класс. Физическая культура

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Знать задачи, содержание и формы организации занятий.	1 триместр 5 класса	Прием норматива, опрос.
Знать характеристику основных форм занятий физической культурой, их связь с укреплением здоровья, организацией отдыха и досуга.	1 триместр 5 класса	Прием норматива, опрос.
Знать исторические сведения об Олимпийских играх Древней Греции, характеристику их содержания и правил спортивной борьбы. Время расцвета и завершение истории Олимпийских игр древности.	1 триместр 5 класса	Прием норматива, опрос.
Уметь: Бег на длинные дистанции с равномерной скоростью передвижения с высокого старта; бег на короткие дистанции с максимальной скоростью передвижения. Прыжки в длину с места. Метание малого мяча с места в вертикальную неподвижную мишень; метание малого мяча на дальность с трёх шагов разбега.	1 триместр 5 класса	Прием норматива, опрос.
Знать режим дня и его значение для учащихся школы, связь с умственной работоспособностью. Составлять индивидуальный режим дня; определять основные индивидуальные виды деятельности, их временные диапазоны и последовательности в выполнении.	2 триместр 5 класса	Прием норматива, опрос.

<p>Ознакомиться с физическое развитие человека, его показателями и способами измерения. Осанка как показатель физического развития, правила предупреждения ее нарушений в условиях учебной и бытовой деятельности. Способы измерения и оценивания осанки. Составление комплексов физических упражнений с коррекционной направленностью и правил их самостоятельного проведения.</p>	2 триместр 5 класса	Прием норматива, опрос.
<p>Уметь проводить самостоятельные занятия физическими упражнениями на открытых площадках и в домашних условиях; подготовка мест занятий, выбор одежды и обуви; предупреждение травматизма.</p>	2 триместр 5 класса	Прием норматива, опрос.
<p>Оценивать состояния организма в покое и после физической нагрузки в процессе самостоятельных занятий физической культуры и спортом.</p>	2 триместр 5 класса	Прием норматива, опрос.
<p>Составлять дневник физической культуры.</p>	2 триместр 5 класса	Прием норматива, опрос.
<p>Уметь выполнять кувырки вперед и назад в группировке; кувырки вперед ноги «скрестно»; кувырки назад из стойки на лопатках (мальчики).</p>	2 триместр 5 класса	Прием норматива, опрос.
<p>Уметь выполнять упражнения на низком гимнастическом бревне: передвижение ходьбой с поворотами кругом и на 90°, легкие подпрыгивания; подпрыгивания толчком двумя ногами; передвижение приставным шагом (девочки). Упражнения на гимнастической лестнице: перелезание приставным шагом правым и левым боком; лазанье разноименным способом по диагонали и одноименным способом вверх.</p>	2 триместр 5 класса	Прием норматива, опрос.
<p>Быть готовым к выполнению нормативов физической культуры, необходимых для промежуточной аттестации (челночный бег 3 по 10 м., сгибания рук в упоре лежа,</p>	Конец апреля	Зачет.

наклон вниз положения ноги на ширине плеч).		
Знать роль и значение физкультурно-оздоровительной деятельности в здоровом образе жизни современного человека. Упражнения утренней зарядки и физкультминуток, дыхательной и зрительной гимнастики в процессе учебных занятий; закаливающие процедуры после занятий утренней зарядкой. Упражнения на развитие гибкости и подвижности суставов; развитие координации; формирование телосложения с использованием внешних отягощений.	3 триместр 5 класса	Прием норматива, опрос.
Баскетбол: Уметь передачу мяча двумя руками от груди, на месте и в движении; ведение мяча на месте и в движении «по прямой», «по кругу» и «змейкой»; бросок мяча в корзину двумя руками от груди с места; ранее разученные технические действия с мячом.	3 триместр 5 класса	Прием норматива, опрос.
Волейбол: Уметь прямую нижнюю подачу мяча; приём и передача мяча двумя руками снизу и сверху на месте и в движении; ранее разученные технические действия с мячом.	3 триместр 5 класса	Прием норматива, опрос.
Быть готовым к выполнению нормативов комплекса ГТО с использованием средств базовой физической подготовки, видов спорта и оздоровительных систем физической культуры, национальных видов спорта, культурно-этнических игр.	3 триместр 5 класса	Прием норматива, опрос.

### 6 класс. Русский язык

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Характеризовать функции русского языка как государственного языка	сентябрь	опрос, диктант

<p>Российской Федерации и языка межнационального общения, приводить примеры использования русского языка как государственного языка Российской Федерации и как языка межнационального общения (в рамках изученного).</p> <p>Иметь представление о русском литературном языке.</p>		<p>(объяснительный, предупредительный, графический, выборочный, творческий и др.</p>
<p>Создавать устные монологические высказывания объемом не менее 6 предложений на основе жизненных наблюдений, чтения научно-учебной, художественной и научно-популярной литературы (монолог-описание, монолог-повествование, монолог-рассуждение), выступить с сообщением на лингвистическую тему.</p>	<p>в течение года</p>	<p>опрос, устное высказывание на лингвистическую тему, устное сочинение, монолог-описание, монолог-повествование, монолог-рассуждение.</p>
<p>Участвовать в диалоге (побуждение к действию, обмен мнениями) объемом не менее 4 реплик.</p> <p>Владеть различными видами аудирования: выборочным, ознакомительным, детальным - научно-учебных и художественных текстов различных функционально-смысловых типов речи.</p> <p>Владеть различными видами чтения: просмотровым, ознакомительным, изучающим, поисковым.</p> <p>Устно пересказывать прочитанный или прослушанный текст объемом не менее 110 слов.</p> <p>Понимать содержание прослушанных и прочитанных научно-учебных и художественных текстов различных функционально-смысловых типов речи объемом не менее 180 слов: устно и письменно формулировать тему и главную мысль текста, вопросы по содержанию текста и отвечать на них, подробно и сжато передавать в устной и письменной форме содержание прочитанных научно-учебных и художественных текстов различных функционально-смысловых типов речи (для</p>	<p>в течение года</p>	<p>опрос, составление диалога, сочинение с использованием диалога, изложение (подробное, сжатое, с элементом сочинения)</p>

<p>подробного изложения объем исходного текста должен составлять не менее 160 слов; для сжатого изложения - не менее 165 слов).</p> <p>Осуществлять выбор лексических средств в соответствии с речевой ситуацией; пользоваться словарями иностранных слов, устаревших слов, оценивать свою и чужую речь с точки зрения точного, уместного и выразительного словоупотребления; использовать толковые словари.</p> <p>Соблюдать в устной речи и на письме нормы современного русского литературного языка, в том числе во время списывания текста объемом 100 - 110 слов, словарного диктанта объемом 20 - 25 слов, диктанта на основе связного текста объемом 100 - 110 слов, составленного с учетом ранее изученных правил правописания (в том числе содержащего изученные в течение второго года обучения орфограммы, пунктограммы и слова с непроверяемыми написаниями), соблюдать в устной речи и на письме правила речевого этикета.</p>		
<p>Анализировать текст с точки зрения его соответствия основным признакам, с точки зрения его принадлежности к функционально-смысловому типу речи.</p> <p>Характеризовать тексты различных функционально-смысловых типов речи; характеризовать особенности описания как типа речи (описание внешности человека, помещения, природы, местности, действий).</p> <p>Выявлять средства связи предложений в тексте, в том числе притяжательные и указательные местоимения, видовременную соотнесенность глагольных форм.</p> <p>Применять знания о функционально-смысловых типах речи при выполнении анализа различных видов и в речевой практике, использовать знание основных признаков текста в практике создания собственного текста.</p> <p>Проводить смысловой анализ текста, его композиционных особенностей,</p>	в течение года	сочинения (составление текстов различных типов речи (описание, повествование, рассуждение), изложения, диктант и анализ текста, составление схем, таблиц, создание презентаций).

<p>определять количество микротем и абзацев.</p> <p>Создавать тексты различных функционально-смысловых типов речи (повествование, описание внешности человека, помещения, природы, местности, действий) с опорой на жизненный и читательский опыт, произведение искусства (в том числе сочинения-миниатюры объемом 5 и более предложений; классные сочинения объемом не менее 100 слов с учетом функциональной разновидности и жанра сочинения, характера темы).</p> <p>Владеть умениями информационной переработки текста: составлять план прочитанного текста (простой, сложный; назывной, вопросный) с целью дальнейшего воспроизведения содержания текста в устной и письменной форме, выделять главную и второстепенную информацию в прослушанном и прочитанном тексте, извлекать информацию из различных источников, в том числе из лингвистических словарей и справочной литературы, и использовать ее в учебной деятельности.</p> <p>Представлять сообщение на заданную тему в виде презентации. Представлять содержание прослушанного или прочитанного научно-учебного текста в виде таблицы, схемы; представлять содержание таблицы, схемы в виде текста.</p> <p>Редактировать собственные тексты с опорой на знание норм современного русского литературного языка.</p>		
<p>Характеризовать особенности официально-делового стиля речи, научного стиля речи, перечислять требования к составлению словарной статьи и научного сообщения, анализировать тексты разных функциональных разновидностей языка и жанров (рассказ; заявление, расписка; словарная статья, научное сообщение).</p> <p>Применять знания об официально-деловом и научном стиле при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике.</p>	в течение года	опрос, составление текстов официально-делового стиля, составление таблиц и схем, выполнение упражнений

<p>Различать слова с точки зрения их происхождения: исконно русские и заимствованные слова, различать слова с точки зрения их принадлежности к активному или пассивному запасу: неологизмы, устаревшие слова (историзмы и архаизмы), различать слова с точки зрения сферы их употребления: общеупотребительные слова и слова ограниченной сферы употребления (диалектизмы, термины, профессионализмы, жаргонизмы), определять стилистическую окраску слова. Проводить лексический анализ слов.</p> <p>Распознавать эпитеты, метафоры, олицетворения, понимать их основное коммуникативное назначение в художественном тексте и использовать в речи с целью повышения ее богатства и выразительности.</p> <p>Распознавать в тексте фразеологизмы, уметь определять их значения; характеризовать ситуацию употребления фразеологизма.</p> <p>Осуществлять выбор лексических средств в соответствии с речевой ситуацией, пользоваться словарями иностранных слов, устаревших слов, оценивать свою и чужую речь с точки зрения точного, уместного и выразительного словоупотребления; использовать толковые словари.</p>	в течение года	опрос, составление таблиц, тренировочные упражнения по анализу текста, нахождению синонимов, антонимов, паронимов, фразеологизмов, анализ средств выразительности, сочинения
<p>Распознавать формообразующие и словообразующие морфемы в слове; выделять производящую основу.</p> <p>Определять способы словообразования (приставочный, суффиксальный, приставочно-суффиксальный, бессуффиксный, сложение, переход из одной части речи в другую), проводить морфемный и словообразовательный анализ слов, применять знания по морфемике и словообразованию при выполнении языкового анализа различных видов.</p> <p>Соблюдать нормы словообразования имен прилагательных. Распознавать изученные орфограммы; проводить орфографический анализ слов, применять знания</p>	в течение года	опрос, выполнение морфемного и словообразовательного разбора, диктанты, словарные диктанты



<p>по орфографии в практике правописания.</p> <p>-Соблюдать нормы правописания сложных и сложносокращенных слов, нормы правописания корня -кас- - -кос- с чередованием а (о), гласных в приставках пре- и при-.</p>		
<p>Характеризовать особенности словообразования имен существительных.</p> <p>Соблюдать нормы слитного и дефисного написания пол- и полу- со словами.</p> <p>Соблюдать нормы произношения, постановки ударения (в рамках изученного), словоизменения имен существительных.</p> <p>Различать качественные, относительные и притяжательные имена прилагательные, степени сравнения качественных имен прилагательных.</p> <p>Соблюдать нормы словообразования имен прилагательных, нормы произношения имен прилагательных, нормы ударения (в рамках изученного); соблюдать нормы правописания н и nn в именах прилагательных, суффиксов -к- и -ск- имен прилагательных, сложных имен прилагательных.</p> <p>Распознавать числительные; определять общее грамматическое значение имени числительного; различать разряды имен числительных по значению, по строению.</p> <p>Уметь склонять числительные и характеризовать особенности склонения, словообразования и синтаксических функций числительных; характеризовать роль имен числительных в речи, особенности употребления в научных текстах, деловой речи.</p> <p>Правильно употреблять собирательные имена числительные, соблюдать нормы правописания имен числительных, в том числе написание ь в именах числительных, написание двойных согласных; слитное, раздельное, дефисное написание</p>	<p>в течение года</p>	<p>опрос, диктанты, словарные диктанты</p>

<p>числительных, нормы правописания окончаний числительных.</p> <p>Распознавать местоимения; определять общее грамматическое значение; различать разряды местоимений, уметь склонять местоимения; характеризовать особенности их склонения, словообразования, синтаксических функций, роли в речи.</p> <p>Правильно употреблять местоимения в соответствии с требованиями русского речевого этикета, в том числе местоимения 3-го лица в соответствии со смыслом предшествующего текста (устранение двусмысленности, неточности); соблюдать нормы правописания местоимений с не и ни, слитного, раздельного и дефисного написания местоимений.</p> <p>Распознавать переходные и непереходные глаголы, разноспрягаемые глаголы; определять наклонение глагола, значение глаголов в изъявительном, условном и повелительном наклонении; различать безличные и личные глаголы, использовать личные глаголы в безличном значении.</p> <p>Соблюдать нормы правописания ь в формах глагола повелительного наклонения.</p> <p>Проводить морфологический анализ имен прилагательных, имен числительных, местоимений, глаголов; применять знания по морфологии при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике.</p>		
<p>Проводить фонетический анализ слов; использовать знания по фонетике и графике в практике произношения и правописания слов.</p>	<p>сентябрь май в течение года</p>	<p>опрос, контрольные работы (орфоэпические и орфографические диктанты)</p>
<p>Распознавать изученные орфограммы, проводить орфографический анализ слов, применять знания по орфографии в практике правописания.</p>	<p>сентябрь</p>	<p>опрос контрольные работы с</p>

	май в течение года	элементами лингвистического анализа.
Проводить синтаксический анализ словосочетаний, синтаксический и пунктуационный анализ предложений (в рамках изученного), применять знания по синтаксису и пунктуации при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике.	в течение года	опрос  тренировочные упражнения по синтаксическому анализу словосочетаний и предложений, характеристика предложений, составление схем, контрольные работы

**6 класс. Литература**

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Понимать общечеловеческую и духовно-нравственную ценность литературы, осознавать ее роль в воспитании любви к Родине и укреплении единства многонационального народа Российской Федерации;	в течение года	устный опрос, развернутый ответ
Понимать особенности литературы как вида словесного искусства, отличать художественный текст от текста научного, делового, публицистического;	в течение года	устный опрос, развернутый ответ, тест
Осуществлять элементарный смысловой и эстетический анализ произведений фольклора и художественной литературы, воспринимать, анализировать, интерпретировать и оценивать прочитанное (с учетом литературного развития обучающихся);	в течение года	устный опрос, развернутый ответ, сочинение

<p>Определять тему и главную мысль произведения, основные вопросы, поднятые автором, указывать родовую и жанровую принадлежность произведения, выявлять позицию героя и авторскую позицию, характеризовать героев-персонажей, давать их сравнительные характеристики, выявлять основные особенности языка художественного произведения, поэтической и прозаической речи;</p>	в течение года	устный опрос, развернутый ответ, сочинение
<p>Понимать сущность теоретико-литературных понятий и учиться использовать их в процессе анализа и интерпретации произведений, оформления собственных оценок и наблюдений: художественная литература и устное народное творчество, проза и поэзия, художественный образ, роды (лирика, эпос), жанры (рассказ, повесть, роман, басня, послание), форма и содержание литературного произведения; тема, идея, проблематика, сюжет, композиция; стадии развития действия: экспозиция, завязка, развитие действия, кульминация, развязка; повествователь, рассказчик, литературный герой (персонаж), лирический герой, речевая характеристика героя, портрет, пейзаж, художественная деталь, юмор, ирония, эпитет, метафора, сравнение, олицетворение, гипербола; антитеза, аллегория, стихотворный метр (хорей, ямб), ритм, рифма, строфа;</p>	в течение года	устный опрос, развернутый ответ, сочинение, тест
<p>Выделять в произведениях элементы художественной формы и обнаруживать связи между ними;</p> <p>Сопоставлять произведения, их фрагменты, образы персонажей, сюжеты разных литературных произведений, темы, проблемы, жанры (с учетом возраста и литературного развития обучающихся);</p>	в течение года	устный опрос, развернутый ответ, сочинение
<p>Составлять с помощью учителя изученные и самостоятельно прочитанные произведения художественной литературы с произведениями других видов искусства (живопись, музыка, театр, кино);</p>	в течение года	устный опрос, развернутый ответ, сочинение

Выразительно читать стихи и прозу, в том числе наизусть (не менее 7 поэтических произведений, не выученных ранее), передавая личное отношение к произведению (с учетом литературного развития, индивидуальных особенностей обучающихся);	в течение года	выразительное чтение наизусть, развернутый ответ, сочинение
Пересказывать прочитанное произведение, используя подробный, сжатый, выборочный, творческий пересказ, отвечать на вопросы по прочитанному произведению и с помощью учителя формулировать вопросы к тексту;	в течение года	устный опрос, развернутый ответ, пересказ, сочинение
Участвовать в беседе и диалоге о прочитанном произведении, давать аргументированную оценку прочитанному;	в течение года	опрос, развернутый ответ
Создавать устные и письменные высказывания разных жанров (объемом не менее 100 слов), писать сочинение-рассуждение по заданной теме с опорой на прочитанные произведения, аннотацию, отзыв;	в течение года	сочинение
Владеть умениями интерпретации и оценки текстуально изученных произведений фольклора, древнерусской, русской и зарубежной литературы и современных авторов с использованием методов смыслового чтения и эстетического анализа;	в течение года	устный опрос, развернутый ответ, сочинение
Осознавать важность чтения и изучения произведений устного народного творчества и художественной литературы для познания мира, формирования эмоциональных и эстетических впечатлений, а также для собственного развития;	в течение года	устный опрос, развернутый ответ
Планировать собственное досуговое чтение, обогащать свой круг чтения по рекомендациям учителя, в том числе за счет произведений современной литературы для детей и подростков;	в течение года	устный опрос, развернутый ответ

Развивать умения коллективной проектной или исследовательской деятельности под руководством учителя и учиться публично представлять полученные результаты;	в течение года	устный опрос, развернутый ответ, проект
Развивать умение использовать словари и справочники, в том числе в электронной форме; пользоваться под руководством учителя электронными библиотеками и другими справочными материалами, в том числе из числа верифицированных электронных ресурсов, включенных в федеральный перечень.	в течение года	устный опрос, развернутый ответ, проект

### 6 класс. Иностранный язык (английский)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<b>говорение:</b> <i>вести разные виды диалогов</i> (диалог этикетного характера, диалог — побуждение к действию, диалог-расспрос) и <i>создавать разные виды монологических высказываний</i> (описание, в том числе характеристика; повествование/сообщение) с вербальными и/или зрительными опорами в рамках тематического содержания речи кратко <i>излагать</i> результаты выполненной проектной работы (объём — 7—8 фраз)	в течение года	устный опрос
<b>аудирование:</b> <i>воспринимать на слух и понимать</i> несложные адаптированные аутентичные тексты, содержащие отдельные незнакомые слова,	в течение года	тестирование
<b>смысловое чтение:</b> <i>читать про себя и понимать</i> несложные адаптированные аутентичные тексты, содержащие отдельные незнакомые слова, с различной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием запрашиваемой информации (объём текста/текстов для чтения — 250—300 слов); читать про себя несплошные тексты (таблицы) и понимать представленную в них	в течение года	устный опрос, тестирование

информацию; <i>определять</i> тему текста по заголовку;		
<p><b>письменная речь:</b> <i>заполнять</i> анкеты и формуляры;</p> <p><i>писать</i> электронное сообщение личного характера, (объём сообщения — до 70 слов);</p> <p><i>создавать</i> небольшое письменное высказывание с опорой на образец, план, ключевые слова, картинку (объём высказывания — до 70 слов);</p>	<p>к концу 1 триместра</p> <p>к концу 2 триместра</p> <p>к концу 3 триместра</p>	письменный ответ
<p><b>словарный запас:</b> правильно употреблять в устной и письменной речи</p> <p>800 лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише) и правильно употреблять в устной и письменной речи 750 лексических единиц (включая 650 лексических единиц, освоенных ранее)</p>	к концу года	тест, диктант
<p><b>словообразование:</b> <i>распознавать и употреблять</i> в устной и письменной речи родственные слова, образованные с использованием аффиксации: имена существительные с помощью суффикса -ing; имена прилагательные с помощью суффиксов -ing, -less, -ive, -al;</p> <p>распознавать и употреблять в устной и письменной речи изученные синонимы, антонимы и интернациональные слова;</p> <p>распознавать и употреблять в устной и письменной речи различные средства связи для обеспечения целостности высказывания;</p>	<p>2 триместр</p> <p>3 триместр</p> <p>к концу года</p>	письменный тест, диктант
<b>грамматика:</b> распознавать в письменном и звучащем тексте и употреблять в устной и письменной речи:		тест,

сложноподчинённые предложения с придаточными определительными с союзными словами who, which, that;	2 триместр	контрольная работа, комбинированная работа, письменный опрос
сложноподчинённые предложения с придаточными времени с союзами for, since;	2 триместр	
предложения с конструкциями as ... as, not so ... as;	2 триместр	
глаголы в видо-временных формах действительного залога в изъявительном наклонении в Present/Past Continuous Tense;	1 триместр	
все типы вопросительных предложений (общий, специальный, альтернативный, разделительный вопросы) в Present/ Past Continuous Tense;	2 триместр	
модальные глаголы и их эквиваленты (can/be able to, must/ have to, may, should, need);	1 триместр	
слова, выражающие количество (little/a little, few/a few);	1 триместр	
возвратные, неопределённые местоимения some, any и их производные (somebody, anybody; something, anything, etc.) every и производные (everybody, everything, etc.) в повествовательных (утвердительных и отрицательных) и вопросительных предложениях;	1 триместр	
числительные для обозначения дат и больших чисел (100— 1000)	1 триместр	
Present Perfect/ Past Perfect/ Present Perfect Continuous	3 триместр	
Условные предложения 0-1-2-3	3 триместр	
Страдательный залог	3 триместр	



**6 класс. Математика**

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Знать и понимать термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы записи числа к другой.	1 триместр	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант
Сравнивать и упорядочивать целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнивать числа одного и разных знаков.	1 триместр	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант
Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами.	в течение года	тестирование комбинированная работа устный опрос контрольная работа
Вычислять значения числовых выражений, выполнять прикидку и оценку результата вычислений; выполнять преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий.	в течение года	тестирование комбинированная работа устный опрос

		<p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Соотносить точку на координатной прямой с соответствующим ей числом и изображать числа точками на координатной прямой, находить модуль числа.</p>	3 триместр	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.</p>	3 триместр	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p>
<p>Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.</p>	1 триместр	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p>
<p>Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых выражений, содержащих степени.</p>	1 триместр	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p>

		математический диктант
Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.	1 триместр	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант контрольная работа
Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.	2 триместр	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант контрольная работа
Использовать буквы для обозначения чисел при записи математических выражений, составлять буквенные выражения и формулы, находить значения буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования.	1 триместр	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант контрольная работа
Находить неизвестный компонент равенства.	1 триместр	тестирование комбинированная работа

		устный опрос
Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.	1 триместр	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант контрольная работа
Решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решать три основные задачи на дроби и проценты.	2 триместр	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант контрольная работа
Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость; производительность, время, объёма работы, используя арифметические действия, оценку, прикидку; пользоваться единицами измерения соответствующих величин.	в течение года	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант контрольная работа
Составлять буквенные выражения по условию задачи.	2 триместр	тестирование комбинированная работа

		устный опрос математический диктант контрольная работа
Извлекать информацию, представленную в таблицах, на линейной, столбчатой или круговой диаграммах, интерпретировать представленные данные; использовать данные при решении задач.	3 триместр	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант
Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.	3 триместр	тестирование комбинированная работа устный опрос
<p>Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических плоских и пространственных фигур, примеры равных и симметричных фигур.</p> <p>Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры.</p> <p>Пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, симметрия; использовать терминологию, связанную с симметрией: ось симметрии, центр симметрии.</p> <p>Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной мерой углов;</p>	2 триместр	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант контрольная работа

<p>распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы.</p> <p>Вычислять длину ломаной, периметр многоугольника, пользоваться единицами измерения длины, выражать одни единицы измерения длины через другие.</p> <p>Находить, используя чертёжные инструменты, расстояния: между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке.</p> <p>Вычислять площадь фигур, составленных из прямоугольников, использовать разбиение на прямоугольники, на равные фигуры, достраивание до прямоугольника; пользоваться основными единицами измерения площади; выражать одни единицы измерения площади через другие.</p> <p>Распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развёртка.</p> <p>Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.</p> <p>Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, пользоваться основными единицами измерения объёма;</p> <p>Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.</p>		
--	--	--

**6 класс. История**

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Называть даты (хронологические границы) важнейших событий и процессов отечественной и всеобщей истории X -XVII в.; выделять этапы (периоды) в развитии	в течение года	тест

ключевых событий и процессов		
Выявлять синхронность (асинхронность) исторических процессов отечественной и всеобщей истории X -XVII в.	в течение года	тест, опрос
Определять последовательность событий отечественной и всеобщей истории X -XVII в. на основе анализа причинно-следственных связей.	в течение года	тест, опрос
Понимать и объяснять смысл основных исторических терминов	в течение года	устный и письменный опрос
Соотносить события и процессы Древней Руси и Русского государства с событиями и процессами Средневековья зарубежных стран	со второго полугодия	развернутый ответ
Находить в учебных материалах информацию о событиях, процессах и явлениях истории и культуры, использовать эту информацию для выполнения заданий по образцу	в течение года	развернутый ответ
Характеризовать по предлагаемому плану исторические личности и их деятельность	в течение года	устный и письменный опрос, развернутый ответ
Осуществлять поиск фактов для подтверждения или опровержения указанной точки зрения	в течение года	устный и письменный опрос, развернутый ответ
Делать выводы о событиях, исторических деятелях, явлениях и процессах истории русских земель, о причинах и последствиях исторических событий, используя информацию из исторических источников и литературы	май	устный и письменный опрос, развернутый ответ
Распознавать по словесному описанию и показывать на исторической карте объекты, извлекать из исторической карты и её легенды информацию о событиях истории русских земель, представленную в явном виде.	май	устный и письменный опрос, развернутый ответ

Систематизировать информацию из различных источников о событиях и процессах истории русских земель, достижениях русской средневековой культуры и представлять эту информацию в форме презентации, инфографики, сложного плана	к концу года	устный и письменный опрос, развернутый ответ
Сравнивать деятельность исторических личностей Русского государства и деятелей зарубежных стран аналогичного периода.	с третьего триместра	устный и письменный опрос, развернутый ответ
Давать оценку событиям истории Русского государства. на основе анализа данных исторической карты с привлечением информации исторических источников и литературы	к концу года	устный и письменный опрос, развернутый ответ
Систематизировать информацию из различных источников о событиях и процессах истории, а также культуре Русского государства. и представлять эту информацию в форме презентации, инфографики, сложного плана	к концу учебного года	устный и письменный опрос, развернутый ответ
Давать оценку событиям истории Русского государства на основе анализа данных исторической карты с привлечением информации исторических источников и литературы	к концу учебного года	устный и письменный опрос, развернутый ответ
Использовать полученные знания и умения для разработки по собственному замыслу и публичного представления проектных/исследовательских работ, посвящённых событиям, процессам и явлениям истории	к концу учебного года	устный и письменный опрос, развернутый ответ

### 6 класс. Обществознание

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Осваивать и применять знания о социальных свойствах человека, формировании личности, деятельности человека и ее видах, образовании, правах и обязанностях учащихся, общении и его правилах, особенностях взаимодействия	в течение года	устный опрос, развернутый



человека с другими людьми;		ответ
Характеризовать традиционные российские духовно-нравственные ценности на примерах семьи, семейных традиций; характеризовать основные потребности человека, показывать их индивидуальный характер, особенности личностного становления и социальной позиции людей с ограниченными возможностями здоровья (далее - ОВЗ), деятельность человека, образование и его значение для человека и общества;	в течение года	устный опрос, развернутый ответ
Приводить примеры деятельности людей, ее различных мотивов и особенностей в современных условиях; малых групп, положения человека в группе; конфликтных ситуаций в малой группе и конструктивных разрешений конфликтов; проявлений лидерства, соперничества и сотрудничества людей в группах;	май	развернутый ответ, устный опрос, тест
Классифицировать по разным признакам виды деятельности человека, потребности людей;	декабрь	развернутый ответ, устный опрос, тест
Сравнивать понятия "индивид", "индивидуальность", "личность"; свойства человека и животных, виды деятельности (игра, труд, учение);	сентябрь	устный и письменный опрос
Устанавливать и объяснять взаимосвязи людей в малых группах, целей, способов и результатов деятельности, целей и средств общения;	февраль	устный опрос
Использовать полученные знания для объяснения (устного и письменного) сущности общения как социального явления, познания человеком мира и самого себя как вида деятельности, роли непрерывного образования, значения личного социального опыта при осуществлении образовательной деятельности и общения в школе, семье, группе сверстников;	в течение года	устный опрос, развернутый ответ
Определять и аргументировать с опорой на обществоведческие знания и личный социальный опыт свое отношение к людям с ОВЗ, к различным способам выражения личной индивидуальности, к различным формам неформального	ноябрь	устный и письменный опрос

общения подростков;		
Решать познавательные и практические задачи, касающиеся прав и обязанностей учащегося, отражающие особенности отношений в семье, со сверстниками, старшими и младшими;	в течение года	устный опрос, развернутый ответ
Овладевать смысловым чтением текстов обществоведческой тематики, в том числе извлечений из законодательства Российской Федерации; составлять на их основе план, преобразовывать текстовую информацию в таблицу, схему;	в течение года	устный опрос, самостоятельная работа
Искать и извлекать информацию о связи поколений в нашем обществе, об особенностях подросткового возраста, о правах и обязанностях учащегося из разных адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций СМИ с соблюдением правил информационной безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";	в течение года	устный опрос, самостоятельная работа
Анализировать, обобщать, систематизировать, оценивать социальную информацию о человеке и его социальном окружении из адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций в СМИ;	в течение года	устный опрос, развернутый ответ
Оценивать собственные поступки и поведение других людей в ходе общения, в ситуациях взаимодействия с людьми с ОВЗ; оценивать свое отношение к учебе как важному виду деятельности;	в течение года	устный опрос, развернутый ответ
Приобретать опыт использования полученных знаний в практической деятельности, в повседневной жизни для выстраивания отношений с представителями старших поколений, со сверстниками и младшими по возрасту, активного участия в жизни школы и класса;	в течение года	устный опрос, развернутый ответ

Осваивать и применять знания об обществе и природе, положении человека в обществе, процессах и явлениях в экономической жизни общества, явлениях в политической жизни общества, о народах России, о государственной власти в Российской Федерации; культуре и духовной жизни, типах общества, глобальных проблемах;	в течение года	устный опрос, развернутый ответ
Характеризовать устройство общества, российское государство, высшие органы государственной власти в Российской Федерации, традиционные российские духовно-нравственные ценности, особенности информационного общества;	в течение года	устный опрос, развернутый ответ
Приводить примеры разного положения людей в обществе, видов экономической деятельности, глобальных проблем;	в течение года	устный опрос, эссе
Классифицировать социальные общности и группы;	март	устный опрос, тест
Сравнивать социальные общности и группы, положение в обществе различных людей; различные формы хозяйствования;	март	устный опрос, тест
Устанавливать взаимодействия общества и природы, человека и общества, деятельности основных участников экономики;	сентябрь	устный опрос, развернутый ответ
Использовать полученные знания для объяснения (устного и письменного) влияния природы на общество и общества на природу сущности и взаимосвязей явлений, процессов социальной действительности;	сентябрь	устный опрос, развернутый ответ
Определять и аргументировать с опорой на обществоведческие знания, факты общественной жизни и личный социальный опыт свое отношение к проблемам взаимодействия человека и природы, сохранению духовных ценностей русского народа;	в течение года	устный опрос, развернутый ответ, эссе

Решать познавательные и практические задачи (в том числе задачи, отражающие возможности юного гражданина внести свой вклад в решение экологической проблемы);	в течение года	устный и письменный опрос
Овладевать смысловым чтением текстов обществоведческой тематики, касающихся отношений человека и природы, устройства общественной жизни, основных сфер жизни общества;	в течение года	устный опрос, самостоятельная работа
Извлекать информацию из разных источников о человеке и обществе, включая информацию о народах России;	в течение года	развернутый ответ, самостоятельная работа
Анализировать, обобщать, систематизировать, оценивать социальную информацию, включая экономико-статистическую, из адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций в СМИ; используя обществоведческие знания, формулировать выводы;	в течение года	развернутый ответ, эссе
Оценивать собственные поступки и поведение других людей с точки зрения их соответствия духовным традициям общества;	в течение года	развернутый ответ, устный опрос
Использовать полученные знания, включая основы финансовой грамотности, в практической деятельности, направленной на охрану природы; защиту прав потребителя (в том числе потребителя финансовых услуг), на соблюдение традиций общества, в котором мы живем;	в течение года	развернутый ответ, устный опрос
Осуществлять совместную деятельность, включая взаимодействие с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе взаимопонимания между людьми разных культур; осознавать ценность культуры и традиций народов России.	в течение года	развернутый ответ, устный опрос

**6 класс. География**

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Описывать по физической карте полушарий, физической карте России, карте океанов, глобусу местоположение изученных географических объектов для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач.</p> <p>Находить информацию об отдельных компонентах природы Земли, в том числе о природе своей местности, необходимую для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач, и извлекать её из различных источников. Приводить примеры опасных природных явлений в геосферах и средств их предупреждения.</p>	в течение года	<p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>работа с картой</p> <p>практическая работа</p> <p>тест</p>
<p>Различать свойства вод отдельных частей Мирового океана;</p> <p>применять понятия «гидросфера», «круговорот воды», «цунами», «приливы и отливы» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;</p> <p>называть причины образования цунами, приливов и отливов.</p>	октябрь	<p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>работа с картой</p> <p>практическая работа</p> <p>тест</p>
<p>Классифицировать объекты гидросферы (моря, озёра, реки, подземные воды, болота, ледники) по заданным признакам.</p> <p>Различать питание и режим рек, сравнивать реки по заданным признакам.</p> <p>Различать понятия «грунтовые, межпластовые и артезианские воды» и применять их для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач.</p> <p>Устанавливать причинно-следственные связи между питанием, режимом</p>	ноябрь	<p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>работа с картой</p> <p>практическая работа</p> <p>тест</p>

<p>реки и климатом на территории речного бассейна.</p> <p>Приводить примеры районов распространения многолетней мерзлоты.</p>		
<p>Определять тенденции изменения температуры воздуха, количества атмосферных осадков и атмосферного давления в зависимости от географического положения объектов; амплитуду температуры воздуха с использованием знаний об особенностях отдельных компонентов природы Земли и взаимосвязях между ними для решения учебных и практических задач.</p> <p>Объяснять образование атмосферных осадков;</p> <p>направление дневных и ночных бризов, муссонов;</p> <p>годовой ход температуры воздуха и распределение атмосферных осадков для отдельных территорий.</p>	декабрь	<p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>работа с картой</p> <p>практическая работа</p> <p>тест</p>
<p>Устанавливать зависимость между нагреванием земной поверхности и углом падения солнечных лучей; температурой воздуха и его относительной влажностью на основе данных эмпирических наблюдений.</p> <p>Сравнивать свойства атмосферы в пунктах, расположенных на разных высотах над уровнем моря; количество солнечного тепла, получаемого земной поверхностью при различных углах падения солнечных лучей.</p>	январь	<p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>работа с картой</p> <p>практическая работа</p> <p>тест</p>
<p>Различать виды атмосферных осадков; различать понятия «бризы» и «муссоны».</p> <p>Различать понятия «погода» и «климат»; понятия «атмосфера», «тропосфера», «стратосфера», «верхние слои атмосферы».</p> <p>Применять понятия «атмосферное давление», «ветер», «атмосферные</p>	февраль	<p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>работа с картой</p> <p>практическая работа</p>

<p>осадки», «воздушные массы» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач.</p> <p>Выбирать и анализировать географическую информацию о глобальных климатических изменениях из различных источников для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач.</p>		тест
<p>Проводить измерения температуры воздуха, атмосферного давления, скорости и направления ветра с использованием аналоговых и (или) цифровых приборов (термометр, барометр, анемометр, флюгер) и представлять результаты наблюдений в табличной и (или) графической форме.</p>	март	комбинированная работа устный опрос работа с картой практическая работа тест
<p>Называть границы биосферы; приводить примеры приспособления живых организмов к среде обитания в разных природных зонах.</p> <p>Различать растительный и животный мир разных территорий Земли, объяснять взаимосвязи компонентов природы в природно-территориальном комплексе. Сравнить особенности растительного и животного мира в различных природных зонах. Применять понятия «почва», «плодородие почв», «природный комплекс», «природно-территориальный комплекс», «круговорот веществ в природе» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач.</p> <p>Сравнивать плодородие почв в различных природных зонах.</p>	апрель	комбинированная работа устный опрос работа с картой практическая работа тест
<p>Приводить примеры изменений в изученных геосферах в результате деятельности человека на примере территории мира и своей местности, путей решения существующих экологических проблем.</p>	май	комбинированная работа устный опрос

		работа с картой практическая работа тест
--	--	--

**6 класс. Биология**

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Характеризовать ботанику как биологическую науку, ее разделы и связи с другими науками и техникой.</p> <p>Приводить примеры вклада российских (в том числе В. В. Докучаев, К. А. Тимирязев, С. Г. Навашин) и зарубежных ученых (в том числе Р. Гук, М. Мальпиги) в развитие наук о растениях.</p>	сентябрь	Опрос тестирование
<p>Применять биологические термины и понятия (в том числе: ботаника, растительная клетка, растительная ткань, органы растений, система органов растения: корень, побег почка, лист, видоизмененные органы, цветок, плод, семя, растительный организм, минеральное питание, фотосинтез, дыхание, рост, развитие, размножение, клон, раздражимость) в соответствии с поставленной задачей и в контексте.</p>	в течение года	комбинированная работа
<p>Описывать строение и жизнедеятельность растительного организма (на примере покрытосеменных или цветковых): поглощение воды и минеральное питание, фотосинтез, дыхание, транспорт веществ, рост, размножение, развитие; связь строения вегетативных и генеративных органов растений с их функциями.</p>	в течение года	комбинированная работа опрос
<p>Различать и описывать живые и гербарные экземпляры растений по заданному плану, части растений по изображениям, схемам, моделям, муляжам, рельефным таблицам.</p>	в течение года	практическая работа



<p>Характеризовать признаки растений, уровни организации растительного организма, части растений: клетки, ткани, органы, системы органов, организм.</p> <p>Сравнивать растительные ткани и органы растений между собой.</p>	октябрь	комбинированная работа
<p>Выполнять практические и лабораторные работы по морфологии и физиологии растений, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микро- препаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории.</p>	в течение года	практическая работа
<p>Выявлять причинно-следственные связи между строением и функциями тканей и органов растений, строением и жизнедеятельностью растений.</p> <p>Классифицировать растения и их части по разным основаниям.</p>	декабрь	комбинированная работа
<p>Объяснять роль растений в природе и жизни человека: значение фотосинтеза в природе и в жизни человека; биологическое и хозяйственное значение видоизмененных побегов; хозяйственное значение вегетативного размножения;</p> <p>Применять полученные знания для выращивания и размножения культурных растений.</p>	январь	комбинированная работа тестирование
<p>Использовать методы биологии: проводить наблюдения за растениями, описывать растения и их части, ставить простейшие биологические опыты и эксперименты.</p>	в течение года	практическая работа
<p>Соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности.</p>	в течение года	комбинированная работа
<p>Демонстрировать на конкретных примерах связь знаний биологии со знаниями по математике, географии, технологии, предметов гуманитарного цикла, различными</p>	в течение года	опрос

видами искусства.		
<p>Владеть приемами работы с биологической информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из двух источников; преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую.</p> <p>Создавать письменные и устные сообщения, грамотно используя понятийный аппарат изучаемого раздела биологии.</p>	в течение года	устный опрос комбинированная работа

### 6 класс. Изобразительное искусство

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
уметь сравнивать предметные и пространственные объекты по заданным основаниям; характеризовать форму предмета, конструкции; обобщать форму составной конструкции; анализировать структуру предмета, конструкции, пространства, зрительного образа;	в течении года	опрос, практическая работа, творческая работа, конкурсная работа
уметь выявлять и характеризовать существенные признаки явлений художественной культуры; сопоставлять, анализировать, сравнивать и оценивать с позиций эстетических категорий явления искусства и действительности;	в течении года	опрос, практическая работа, творческая работа, конкурсная работа, тест, проверочная работа
использовать различные методы, в том числе электронные технологии, для поиска и отбора информации на основе образовательных задач и заданных критериев; использовать электронные образовательные ресурсы; уметь работать с электронными учебными пособиями и учебниками; выбирать, анализировать, интерпретировать, обобщать и систематизировать информацию, представленную в произведениях искусства, в текстах, таблицах и схемах; самостоятельно готовить информацию на заданную или выбранную тему в различных видах её представления:	в течении года	

в рисунках и эскизах, тексте, таблицах, схемах, электронных презентациях.		
Понимать искусство в качестве особого языка общения — межличностного (автор — зритель), между поколениями, ме	в течении года	тест, проверочная работа
осознавать или самостоятельно формулировать цель и результат выполнения учебных задач, осознанно подчиняя поставленной цели совершаемые учебные действия, развивать мотивы и интересы своей учебной деятельности; планировать пути достижения поставленных целей, составлять алгоритм действий, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных, познавательных, художественно-творческих задач; уметь организовывать своё рабочее место для практической работы, сохраняя порядок в окружающем пространстве и бережно относясь к используемым материалам.	в течении года	опрос, практическая работа, творческая работа, конкурсная работа, тест, проверочная работа
различать и характеризовать традиционные художественные материалы для графики, живописи, скульптуры; осознавать значение материала в создании художественного образа; уметь различать и объяснять роль художественного материала в произведениях искусства; иметь практические навыки изображения карандашами разной жёсткости, фломастерами, углем, акварелью, гуашью, лепкой из пластилина, уметь изображать объёмные геометрические тела на двухмерной плоскости; знать понятия графической грамоты изображения предмета «освещённая часть», «блик», «полутень», «собственная тень», «падающая тень» и уметь их применять в практике рисунка; иметь навыки практической работы гуашью и акварелью; иметь опыт объёмного изображения (лепки) и начальные представления о пластической выразительности скульптуры, соотношении пропорций в изображении предметов или животных	3 триместр	опрос, практическая работа, творческая работа, конкурсная работа, тест, проверочная работа
объяснять понятие «жанры в изобразительном искусстве», перечислять жанры; объяснять разницу между предметом изображения, сюжетом и содержанием произведения искусства.	в течении года	опрос, практическая работа, творческая работа, конкурсная работа, тест,

		проверочная работа
<p>иметь представление об истории портретного изображения человека в разные эпохи как последовательности изменений представления о человеке; сравнивать содержание портретного образа в искусстве Древнего Рима, эпохи Возрождения и Нового времени; понимать, что в художественном портрете присутствует также выражение идеалов эпохи и авторская позиция художника; узнавать произведения и называть имена нескольких великих портретистов европейского искусства знать и претворять в рисунке основные позиции конструкции головы человека, пропорции лица, соотношение лицевой и черепной частей головы; иметь представление о способах объёмного изображения головы человека, создавать зарисовки объёмной конструкции головы; понимать термин «фракурс» и определять его на практике; иметь представление о скульптурном портрете в истории искусства, о выражении характера человека и образа эпохи в скульптурном портрете; иметь начальный опыт лепки головы человека; уметь характеризовать роль освещения как выразительного средства при создании художественного образа; иметь опыт создания живописного портрета, понимать роль цвета в создании портретного образа как средства выражения настроения, характера, индивидуальности героя портрета; иметь представление о жанре портрета в искусстве XX в. — западном и отечественном</p>	2 триместр	опрос, практическая работа, творческая работа, конкурсная работа, тест, проверочная работа, проектная работа
<p>иметь представление и уметь сравнивать изображение пространства в эпоху Древнего мира, в Средневековом искусстве и в эпоху Возрождения; знать правила построения линейной перспективы и уметь применять их в рисунке; определять содержание понятий: линия горизонта, точка схода, низкий и высокий горизонт, перспективные сокращения, центральная и угловая перспектива; знать правила воздушной перспективы и уметь их применять на практике; характеризовать особенности изображения разных состояний природы в романтическом пейзаже и пейзаже творчества импрессионистов и постимпрессионистов; иметь опыт живописного изображения различных активно выраженных состояний природы; иметь опыт пейзажных зарисовок, графического изображения природы по памяти и</p>	3 триместр	опрос, практическая работа, творческая работа, конкурсная работа, тест, проверочная работа

<p>представлению; иметь опыт художественной наблюдательности как способа развития интереса к окружающему миру и его художественно-поэтическому видению; иметь опыт изображения городского пейзажа — по памяти или представлению; обрести навыки восприятия образности городского пространства как выражения самобытного лица культуры и истории народа; понимать и объяснять роль культурного наследия в городском пространстве, задачи его охраны и сохранения.</p>		
--	--	--

### 6 класс. Музыка

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>характеризовать особенности творчества народных и профессиональных музыкантов, творческих коллективов своего края;</p> <p>исполнять и оценивать образцы музыкального фольклора и сочинения композиторов своей малой родины;</p>	конец апреля	Зачет
<p>определять на слух принадлежность народных музыкальных инструментов к группам духовых, струнных, ударно-шумовых инструментов;</p> <p>объяснять на примерах связь устного народного музыкального творчества и деятельности профессиональных музыкантов в развитии общей культуры страны;</p>	конец апреля	Зачет
<p>определять на слух музыкальные произведения, относящиеся к западно-европейской, латино-американской, азиатской традиционной музыкальной культуре, в том числе к отдельным самобытным культурно-национальным традициям;</p> <p>различать на слух и узнавать признаки влияния музыки разных народов мира в сочинениях профессиональных композиторов (из числа изученных культурно-</p>	конец апреля	Зачет

национальных традиций и жанров);		
<p>характеризовать музыкальный образ и выразительные средства, использованные композитором, способы развития и форму строения музыкального произведения;</p> <p>характеризовать творчество не менее двух композиторов-классиков, приводить примеры наиболее известных сочинений;</p>	май	Зачет
<p>исполнять произведения русской и европейской духовной музыки;</p> <p>приводить примеры сочинений духовной музыки, называть их автора;</p>	май	Зачет
<p>определять и характеризовать стили, направления и жанры современной музыки;</p> <p>исполнять современные музыкальные произведения в разных видах деятельности;</p>	май	Зачет
<p>импровизировать, создавать произведения в одном виде искусства на основе восприятия произведения другого вида искусства (сочинение, рисунок по мотивам музыкального произведения, озвучивание картин, кинофрагментов и т. п.) или подбирать ассоциативные пары произведений из разных видов искусств, объясняя логику выбора;</p> <p>высказывать суждения об основной идее, средствах её воплощения, интонационных особенностях, жанре, исполнителях музыкального произведения;</p>	май	Зачет
<p>различать и характеризовать жанры музыки (театральные, камерные и симфонические, вокальные и инструментальные и т. д.), знать их разновидности, приводить примеры;</p> <p>рассуждать о круге образов и средствах их воплощения, типичных для данного</p>	май	Зачет

жанра.		
--------	--	--

**6 класс. ОДНКНР**

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Воспроизводить полученную информацию, приводить примеры из прочитанных текстов; оценивать главную мысль прочитанных текстов и прослушанных объяснений учителя.	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа; доклад;
Сравнивать главную мысль литературных, фольклорных и религиозных текстов. Проводить аналогии между героями, сопоставлять их поведение с общечеловеческими духовно-нравственными ценностями.	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа; доклад;
Участвовать в диалоге: высказывать свои суждения, анализировать высказывания участников беседы, добавлять, приводить доказательства.	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа; доклад;
Создавать по изображениям (художественным полотнам, иконам, иллюстрациям) словесный портрет героя.	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа; доклад;
Оценивать поступки реальных лиц, героев произведений, высказывания известных личностей.  Развивать способность контролировать собственную деятельность на основе	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа;

выбора добра и пользы.		доклад;
Работать с исторической картой: находить объекты в соответствии с учебной задачей.	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа; доклад;
Использовать информацию, полученную из разных источников, для решения учебных и практических задач.	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа; доклад;
Осознавать необходимость для личностного развития таких добродетелей, как благодарность, дружба, ответственность, честность, осторожность, трудолюбие и милосердие;  Высказывать предположения о последствиях неправильного (безнравственного) поведения человека.	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа; доклад;
Оценивать свои поступки, соотнося их с правилами нравственности и этики; намечать способы саморазвития.	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа; доклад;
Осознавать себя ответственным членом семьи, школы, общества и Российского государства (российская идентичность).	В течение учебного года	устный и письменный опрос; творческая работа; доклад;
Развивать чувства преданности и любви к Родине, её истории и культуре, её традициям и преданиям, а в дальнейшем — осознание ответственности за сохранение	В течение учебного года	устный и письменный опрос;



культурно-исторического наследия России;		творческая работа; доклад;
--	--	-------------------------------

**6 класс. Технология**

<i>Планируемые результаты на конец учебного года (Робототехника)</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности	сентябрь	опрос
Исследовать автоматизированные системы и вносить в них изменения с целью улучшения	в течение года	практическая работа
Использовать предложенное (изученное) мобильное приложение для управления устройствами	в течение года	практическая работа
Проектировать и конструировать автоматизированную систему по инструкции (алгоритму)	в течение года	практическая работа
Анализировать возможность автоматизации отдельных этапов производства с помощью роботов-манипуляторов	в течение года	практическая работа
Создавать простые алгоритмы управления умным домом и управлять учебными техническими системами	в течение года	практическая работа
Осуществлять анализ и подбор проводов и кабелей в зависимости от используемого оборудования и условий эксплуатации	в течение года	практическая работа
Читать электрические схемы и использовать их для составления электрических цепей	в течение года	практическая работа

Распознавать и характеризовать электроизмерительные приборы, инструменты и приспособления для монтажа и контроля электрических цепей	в течение года	практическая работа
Производить сборку электрических цепей по разработанным схемам, соблюдая правила безопасности и охраны труда	в течение года	практическая работа
Выявлять неисправности простых электрических приборов и осуществлять простейший ремонт методом замены деталей, соблюдая правила безопасности и охраны труда	в течение года	практическая работа
Проводить презентацию изделия	к концу года	проект

#### 6 класс. Физическая культура

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Знать историю возрождения Олимпийских игр и олимпийского движения в современном мире; роль Пьера де Кубертена в их становлении и развитии. Девиз, символика и ритуалы современных Олимпийских игр. История организации и проведения первых Олимпийских игр современности; первые олимпийские чемпионы.	1 триместр 6 класса	Прием норматива, опрос.
Уметь выполнять старт с опорой на одну руку и последующим ускорением; спринтерский и гладкий равномерный бег по учебной дистанции; ранее разученные беговые упражнения, ранее разученные прыжковые упражнения в длину, метание малого (теннисного) мяча в подвижную мишень.	1 триместр 6 класса	Прием норматива, опрос.
Уметь вести дневник физической культуры. Физическая подготовка и её	2 триместр 6 класса	Прием норматива, опрос.

влияние на развитие систем организма, связь с укреплением здоровья; физическая подготовленность как результат физической подготовки.		
Знать правила и способы самостоятельного развития физических качеств. Способы определения индивидуальной физической нагрузки. Правила проведения измерительных процедур по оценке физической подготовленности. Правила техники выполнения тестовых заданий и способы регистрации их результатов. Правила и способы составления плана самостоятельных занятий физической подготовкой.	2 триместр 6 класса	Прием норматива, опрос.
Модуль «Гимнастика» уметь: Акробатическая комбинация из общеразвивающих и сложно координированных упражнений, стоек и кувырков, ранее разученных акробатических упражнений.	2 триместр 6 класса	Прием норматива, опрос.
Быть готовым к выполнению нормативов физической культуры, необходимых для промежуточной аттестации (равномерный бег на выносливость 6 мин., сгибания рук в упоре лежа, наклон вниз положения ноги на ширине плеч).	Конец апреля	Зачет.
Знать правила самостоятельного закаливания организма с помощью воздушных и солнечных ванн, купания в естественных водоемах. Правила техники безопасности и гигиены мест занятий физическими упражнениями. Оздоровительные комплексы: упражнения для коррекции телосложения с использованием дополнительных отягощений; упражнения для профилактики нарушения зрения во время учебных занятий и работы за компьютером; упражнения для физкультпауз, направленных на поддержание оптимальной работоспособности мышц опорно-двигательного аппарата в режиме учебной деятельности.	3 триместр 6 класса	Прием норматива, опрос.
Баскетбол уметь выполнять: Технические действия игрока без мяча:	3 триместр 6 класса	Прием норматива, опрос.

передвижение в стойке баскетболиста; прыжки вверх толчком одной ногой и приземлением на другую ногу; остановка двумя шагами и прыжком. Упражнения с мячом: ранее разученные упражнения в ведении мяча в разных направлениях и по разной траектории, на передачу и броски мяча в корзину. Правила игры и с использованием изученных технических приемов.		
Волейбол уметь выполнять: Прием и передача мяча двумя руками снизу в разные зоны площадки команды соперника. Правила игры с использованием изученных технических приёмов в подаче мяча, его приеме и передаче двумя руками снизу и сверху.	3 триместр 6 класса	Прием норматива, опрос.
Быть готовым к выполнению нормативов комплекса ГТО с использованием средств базовой физической подготовки, видов спорта и оздоровительных систем физической культуры, национальных видов спорта, культурно-этнических игр.	3 триместр 6 класса	Прием норматива, опрос.

### 7 класс. Русский язык

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Иметь представление о языке как развивающемся явлении. Осознавать взаимосвязь языка, культуры и истории народа (приводить примеры).	сентябрь	опрос
Создавать устные монологические высказывания объемом не менее 7 предложений на основе наблюдений, личных впечатлений, чтения научно-учебной, художественной и научно-популярной литературы (монолог-описание, монолог-рассуждение, монолог-повествование), выступить с научным сообщением.  Владеть различными видами диалога: диалог - запрос информации, диалог -	в течение учебного года	публичное выступление; творческая работа, беседа; контрольное чтение, изложение, сочинение

<p>сообщение информации.</p> <p>Владеть различными видами аудирования (выборочное, ознакомительное, детальное) публицистических текстов различных функционально-смысловых типов речи.</p> <p>Устно пересказывать прослушанный или прочитанный текст объемом не менее 120 слов.</p> <p>Понимать содержание прослушанных и прочитанных публицистических текстов (рассуждение-доказательство, рассуждение-объяснение, рассуждение-размышление) объемом не менее 230 слов: устно и письменно формулировать тему и главную мысль текста, формулировать вопросы по содержанию текста и отвечать на них, подробно, сжато и выборочно передавать в устной и письменной форме содержание прослушанных публицистических текстов (для подробного изложения объем исходного текста должен составлять не менее 180 слов, для сжатого и выборочного изложения - не менее 200 слов).</p> <p>Осуществлять адекватный выбор языковых средств для создания высказывания в соответствии с целью, темой и коммуникативным замыслом.</p> <p>Соблюдать в устной речи и на письме нормы современного русского литературного языка, в том числе во время списывания текста объемом 110 - 120 слов, словарного диктанта объемом 25 - 30 слов, диктанта на основе связного текста объемом 110 - 120 слов, составленного с учетом ранее изученных правил правописания (в том числе содержащего изученные в течение третьего года обучения орфограммы, пунктограммы и слова с непроверяемыми написаниями), соблюдать на письме правила речевого этикета.</p>		
<p>Анализировать текст с точки зрения его соответствия основным признакам; выявлять его структуру, особенности абзацного членения, языковые средства выразительности в тексте: фонетические (звукопись), словообразовательные,</p>	<p>в течение года</p>	<p>устное собеседование, беседа, изложение, сочинение, тест, конспект, доклад, сообщение</p>

<p>лексические.</p> <p>Проводить смысловый анализ текста, его композиционных особенностей, определять количество микротем и абзацев.</p> <p>Выявлять лексические и грамматические средства связи предложений и частей текста.</p> <p>Создавать тексты различных функционально-смысловых типов речи с опорой на жизненный и читательский опыт, на произведения искусства (в том числе сочинения-миниатюры объемом 6 и более предложений, классные сочинения объемом не менее 150 слов с учетом стиля и жанра сочинения, характера темы).</p> <p>Владеть умениями информационной переработки текста: составлять план прочитанного текста (простой, сложный; назывной, вопросный, тезисный) с целью дальнейшего воспроизведения содержания текста в устной и письменной форме, выделять главную и второстепенную информацию в тексте, передавать содержание текста с изменением лица рассказчика, использовать способы информационной переработки текста, извлекать информацию из различных источников, в том числе из лингвистических словарей и справочной литературы, и использовать ее в учебной деятельности.</p> <p>Представлять сообщение на заданную тему в виде презентации.</p> <p>Представлять содержание научно-учебного текста в виде таблицы, схемы; представлять содержание таблицы, схемы в виде текста.</p> <p>Редактировать тексты: сопоставлять исходный и отредактированный тексты, редактировать собственные тексты с целью совершенствования их содержания и формы с опорой на знание норм современного русского литературного языка.</p>		и/или проектная деятельность (включая защиту проекта)
Характеризовать функциональные разновидности языка: разговорную речь и	в течение года	опрос, беседа, творческая

<p>функциональные стили (научный, публицистический, официально-деловой), язык художественной литературы.</p> <p>Характеризовать особенности публицистического стиля (в том числе сферу употребления, функции), употребления языковых средств выразительности в текстах публицистического стиля, нормы построения текстов публицистического стиля, особенности жанров (интервью, репортаж, заметка).</p> <p>Создавать тексты публицистического стиля в жанре репортажа, заметки, интервью; оформлять деловые бумаги (инструкция).</p> <p>Владеть нормами построения текстов публицистического стиля.</p> <p>Характеризовать особенности официально-делового стиля (в том числе сферу употребления, функции, языковые особенности), особенности жанра инструкции.</p> <p>Применять знания о функциональных разновидностях языка при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике.</p>		<p>работа, сочинение</p>
<p>Распознавать изученные орфограммы; проводить орфографический анализ слов, применять знания по орфографии в практике правописания.</p> <p>Использовать знания по морфемике и словообразованию при выполнении языкового анализа различных видов и в практике правописания.</p> <p>Объяснять значения фразеологизмов, пословиц и поговорок, афоризмов, крылатых слов (на основе изученного), в том числе с использованием фразеологических словарей русского языка.</p> <p>Распознавать метафору, олицетворение, эпитет, гиперболу, литоту; понимать их коммуникативное назначение в художественном тексте и использовать в речи как средство выразительности.</p>	<p>в течение года</p>	<p>диктант с грамматическим заданием; опрос, тест, словарный диктант, беседа, комбинированная работа и/или лингвистический анализ текста</p>

<p>Характеризовать слово с точки зрения сферы его употребления, происхождения, активного и пассивного запаса и стилистической окраски; проводить лексический анализ слов, применять знания по лексике и фразеологии при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике.</p> <p>Распознавать омонимию слов разных частей речи; различать лексическую и грамматическую омонимию, понимать особенности употребления омонимов в речи.</p> <p>Использовать грамматические словари и справочники в речевой практике.</p>		
<p>Распознавать причастия и деепричастия, наречия, служебные слова (предлоги, союзы, частицы), междометия, звукоподражательные слова и проводить их морфологический анализ: определять общее грамматическое значение, морфологические признаки, синтаксические функции.</p>	в течение года	грамматическое задание; тест
<p>Характеризовать причастия как особую группу слов, определять признаки глагола и имени прилагательного в причастии.</p> <p>Распознавать причастия настоящего и прошедшего времени, действительные и страдательные причастия, различать и характеризовать полные и краткие формы страдательных причастий, склонять причастия.</p> <p>Проводить морфологический, орфографический анализ причастий, применять это умение в речевой практике.</p> <p>Составлять словосочетания с причастием в роли зависимого слова, конструировать причастные обороты, определять роль причастия в предложении.</p> <p>Уместно использовать причастия в речи, различать созвучные причастия и имена прилагательные (висящий - висячий, горящий - горячий), правильно употреблять причастия с суффиксом -ся, правильно устанавливать согласование в словосочетаниях типа причастие + существительное.</p>	октябрь - ноябрь	диктант с грамматическим заданием, тест; опрос, практическая работа, словарный диктант



<p>Правильно ставить ударение в некоторых формах причастий, применять правила правописания падежных окончаний и суффиксов причастий; н и нн в причастиях и отглагольных именах прилагательных, написания гласной перед суффиксом -вш- действительных причастий прошедшего времени, перед суффиксом -нн- страдательных причастий прошедшего времени, написания не с причастиями.</p> <p>Правильно расставлять знаки препинания в предложениях с причастным оборотом.</p> <p>Проводить пунктуационный анализ предложений с причастным оборотом.</p>		
<p>Характеризовать деепричастия как особую группу слов.</p> <p>Определять признаки глагола и наречия в деепричастии.</p> <p>Распознавать деепричастия совершенного и несовершенного вида.</p> <p>Проводить морфологический, орфографический анализ деепричастий, применять это умение в речевой практике.</p> <p>Конструировать деепричастный оборот, определять роль деепричастия в предложении.</p> <p>Уместно использовать деепричастия в речи.</p> <p>Правильно ставить ударение в деепричастиях.</p> <p>Применять правила написания гласных в суффиксах деепричастий, правила слитного и раздельного написания не с деепричастиями.</p> <p>Правильно строить предложения с одиночными деепричастиями и деепричастными оборотами.</p> <p>Правильно расставлять знаки препинания в предложениях с одиночным</p>	ноябрь-декабрь	диктант с грамматическим заданием, тест; опрос, практическая работа, комбинированная работа

<p>деепричастием и деепричастным оборотом.</p> <p>Проводить пунктуационный анализ предложений с одиночным деепричастием и деепричастным оборотом.</p>		
<p>Распознавать наречия в речи, определять общее грамматическое значение наречий, различать разряды наречий по значению; характеризовать особенности словообразования наречий, их синтаксических свойств, роли в речи.</p> <p>Проводить морфологический, орфографический анализ наречий (в рамках изученного), применять это умение в речевой практике.</p> <p>Соблюдать нормы образования степеней сравнения наречий, произношения наречий, постановки в них ударения.</p> <p>Применять правила слитного, раздельного и дефисного написания наречий, написания н и nn в наречиях на -о и -е; написания суффиксов -а и -о наречий с приставками из-, до-, с-, в-, на-, за-, употребления ь на конце наречий после шипящих, написания суффиксов наречий -о и -е после шипящих; написания е и и в приставках не- и ни- наречий; слитного и раздельного написания не с наречиями.</p>	декабрь-январь	диктант с грамматическим заданием, тест; опрос, практическая работа, комбинированная работа, словарный диктант
<p>Определять общее грамматическое значение, морфологические признаки слов категории состояния, характеризовать их синтаксическую функцию и роль в речи.</p>	январь	опрос, тест
<p>Давать общую характеристику служебных частей речи, объяснять их отличия от самостоятельных частей речи.</p> <p>Характеризовать предлог как служебную часть речи, различать производные и непроизводные предлоги, простые и составные предлоги.</p> <p>Употреблять предлоги в речи в соответствии с их значением и стилистическими особенностями, соблюдать нормы правописания производных предлогов.</p>	февраль	диктант с грамматическим заданием, тест; опрос, практическая работа, комбинированная работа, словарный диктант

<p>Соблюдать нормы употребления имен существительных и местоимений с предлогами, предлогов из - с, в - на в составе словосочетаний, правила правописания производных предлогов.</p> <p>Проводить морфологический анализ предлогов, применять это умение при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике.</p>		
<p>Характеризовать союз как служебную часть речи, различать разряды союзов по значению, по строению; объяснять роль союзов в тексте, в том числе как средств связи однородных членов предложения и частей сложного предложения.</p> <p>Употреблять союзы в речи в соответствии с их значением и стилистическими особенностями, соблюдать нормы правописания союзов, постановки знаков препинания в сложных союзных предложениях, постановки знаков препинания в предложениях с союзом и.</p> <p>Проводить морфологический анализ союзов, применять это умение в речевой практике</p>	март	тест; опрос, комбинированная работа
<p>Характеризовать частицу как служебную часть речи, различать разряды частиц по значению, по составу, объяснять роль частиц в передаче различных оттенков значения в слове и тексте, в образовании форм глагола, понимать интонационные особенности предложений с частицами.</p> <p>Употреблять частицы в речи в соответствии с их значением и стилистической окраской; соблюдать нормы правописания частиц.</p> <p>Проводить морфологический анализ частиц, применять это умение в речевой практике.</p>	апрель	диктант с грамматическим заданием; тест; опрос, комбинированная работа, словарный диктант

<p>Характеризовать междометия как особую группу слов, различать группы междометий по значению, объяснять роль междометий в речи, характеризовать особенности звукоподражательных слов и их употребление в разговорной речи, в художественной литературе.</p> <p>Проводить морфологический анализ междометий, применять это умение в речевой практике.</p> <p>Соблюдать пунктуационные нормы оформления предложений с междометиями.</p> <p>Различать грамматические омонимы.</p>	апрель-май	опрос, практическая работа; комбинированная работа
---	------------	--

### 7 класс. Литература

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Понимать общечеловеческую и духовно-нравственную ценность литературы, осознавать ее роль в воспитании любви к Родине и укреплении единства многонационального народа Российской Федерации;</p>	в течение года	устный опрос, выразительное чтение наизусть, сочинение
<p>Понимать специфику литературы как вида словесного искусства, выявлять отличия художественного текста от текста научного, делового, публицистического;</p>	в течение года	устный опрос, развернутый ответ, сочинение
<p>Проводить смысловый и эстетический анализ произведений фольклора и художественной литературы, воспринимать, анализировать, интерпретировать и оценивать прочитанное (с учетом литературного развития обучающихся), понимать, что в литературных произведениях отражена художественная картина мира;</p>	в течение года	устный опрос, сочинение
<p>Анализировать произведение в единстве формы и содержания, определять тему, главную мысль и проблематику произведения, его родовую и жанровую</p>	в течение года	устный опрос, сочинение,

<p>принадлежность, выявлять позицию героя, рассказчика и авторскую позицию, учитывая художественные особенности произведения, характеризовать героев-персонажей, давать их сравнительные характеристики, оценивать систему персонажей, определять особенности композиции и основной конфликт произведения, объяснять свое понимание нравственно-философской, социально-исторической и эстетической проблематики произведений (с учетом литературного развития обучающихся), выявлять основные особенности языка художественного произведения, поэтической и прозаической речи, находить основные изобразительно-выразительные средства, характерные для творческой манеры писателя, определять их художественные функции;</p>		тест
<p>Понимать сущность и элементарные смысловые функции теоретико-литературных понятий и учиться самостоятельно использовать их в процессе анализа и интерпретации произведений, оформления собственных оценок и наблюдений (художественная литература и устное народное творчество, проза и поэзия, художественный образ, роды (лирика, эпос), жанры (рассказ, повесть, роман, послание, поэма, песня), форма и содержание литературного произведения; тема, идея, проблематика, пафос (героический, патриотический, гражданский и другие), сюжет, композиция, эпиграф, стадии развития действия (экспозиция, завязка, развитие действия, кульминация, развязка) автор, повествователь, рассказчик, литературный герой (персонаж), лирический герой, речевая характеристика героя, портрет, пейзаж, интерьер, художественная деталь, юмор, ирония, сатира, эпитет, метафора, сравнение; олицетворение, гиперболы, антитеза, аллегория, анафора; стихотворный метр (хорей, ямб, дактиль, амфибрахий, анапест), ритм, рифма, строфа);</p>	в течение года	устный опрос, сочинение, тест
<p>Выделять в произведениях элементы художественной формы и обнаруживать связи между ними;</p>	в течение года	устный опрос, тест
<p>Сопоставлять произведения, их фрагменты, образы персонажей, сюжеты</p>	в течение года	устный опрос, сочинение,

разных литературных произведений, темы, проблемы, жанры, художественные приемы, особенности языка;		тест
Сопоставлять изученные и самостоятельно прочитанные произведения художественной литературы с произведениями других видов искусства (живопись, музыка, театр, кино);	в течение года	устный опрос, сочинение
Выразительно читать стихи и прозу, в том числе наизусть (не менее 9 поэтических произведений, не выученных ранее), передавая личное отношение к произведению (с учетом литературного развития, индивидуальных особенностей обучающихся);	в течение года	выразительное чтение наизусть
Пересказывать прочитанное произведение, используя различные виды пересказов, отвечать на вопросы по прочитанному произведению и самостоятельно формулировать вопросы к тексту; пересказывать сюжет и вычленять фабулу;	в течение года	устный опрос, сочинение, тест, пересказ
Участвовать в беседе и диалоге о прочитанном произведении, соотносить собственную позицию с позицией автора, давать аргументированную оценку прочитанному;	в течение года	устный опрос, пересказ
Создавать устные и письменные высказывания разных жанров (объемом не менее 150 слов), писать сочинение-рассуждение по заданной теме с опорой на прочитанные произведения, под руководством учителя учиться исправлять и редактировать собственные письменные тексты; собирать материал и обрабатывать информацию, необходимую для составления плана, таблицы, схемы, доклада, конспекта, аннотации, эссе, литературно-творческой работы на самостоятельно или под руководством учителя выбранную литературную или публицистическую тему;	в течение года	сочинение
Самостоятельно интерпретировать и оценивать текстуально изученные художественные произведения древнерусской, русской и зарубежной литературы и современных авторов с использованием методов смыслового чтения и эстетического	в течение года	сочинение, устный опрос

анализа;		
Понимать важность чтения и изучения произведений фольклора и художественной литературы для самостоятельного познания мира, развития собственных эмоциональных и эстетических впечатлений;	в течение года	опрос, тест
Планировать свое досуговое чтение, обогащать свой круг чтения по рекомендациям учителя и сверстников, в том числе за счет произведений современной литературы для детей и подростков;	в течение года	опрос, сочинение
Участвовать в коллективной и индивидуальной проектной или исследовательской деятельности и публично представлять полученные результаты;	в течение года	опрос, сочинение, проект, тест
Развивать умение использовать энциклопедии, словари и справочники, в том числе в электронной форме, самостоятельно пользоваться электронными библиотеками и другими справочными материалами, в том числе из числа верифицированных электронных ресурсов, включенных в федеральный перечень.	в течение года	сочинение, опрос, проект

### 7 класс. Иностранный язык (английский) (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p><b>говорение:</b> вести разные виды диалогов (диалог этикетного характера, диалог — побуждение к действию, диалог-расспрос; комбинированный диалог, включающий различные виды диалогов) в рамках тематического содержания речи в стандартных ситуациях неофициального общения с вербальными и/или зрительными опорами, с соблюдением норм речевого этикета, принятого в стране/странах изучаемого языка (до 6 реплик со стороны каждого собеседника);</p> <p>создавать разные виды монологических высказываний (описание, в том числе характеристика; повествование/сообщение) с вербальными и/или зрительными</p>	в течение года	устный опрос

<p>опорами в рамках тематического содержания речи (объём монологического высказывания — 8—9 фраз); <i>излагать</i> основное содержание прочитанного/прослушанного текста с вербальными и/или зрительными опорами (объём — 8—9 фраз); <i>кратко излагать</i> результаты выполненной проектной работы (объём — 8—9 фраз);</p>		
<p><b>аудирование:</b> <i>воспринимать на слух и понимать</i> несложные аутентичные тексты, содержащие отдельные незнакомые слова, в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием запрашиваемой информации (время звучания текста/текстов для аудирования — до 1,5 минут);</p>	в течение года	тестовое задание, письменный опрос
<p><b>смысловое чтение:</b> <i>читать про себя и понимать</i> несложные аутентичные тексты, содержащие отдельные незнакомые слова, с пониманием основного содержания, с пониманием нужной/запрашиваемой информации, с полным пониманием информации, представленной в тексте (объём текста/текстов для чтения — до 350 слов); <i>читать про себя</i> несплошные тексты (таблицы, диаграммы) и <i>понимать</i> представленную в них информацию; <i>определять</i> последовательность главных фактов/событий в тексте.</p>	в течение года	тестовое задание
<p><b>письменная речь:</b> <i>заполнять</i> анкеты и формуляры с указанием личной информации;</p> <p><i>писать</i> электронное сообщение личного характера, соблюдая речевой этикет, принятый в стране/ странах изучаемого языка (объём сообщения — до 90 слов); <i>создавать</i> небольшое письменное высказывание с опорой на образец, план, ключевые слова, таблицу (объём высказывания — до 90 слов);</p>	1 триместр  2 триместр  3 триместр	письменный ответ







8—9 фраз); <i>кратко излагать</i> результаты выполненной проектной работы (объём — от 8—9 фраз);		
<b>аудирование:</b> <i>воспринимать на слух и понимать</i> несложные аутентичные тексты, содержащие отдельные незнакомые слова, в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием запрашиваемой информации (время звучания текста/текстов для аудирования — до 3 минут);	в течение года	тестовое задание, письменный опрос
<b>смысловое чтение:</b> <i>читать про себя и понимать</i> несложные аутентичные тексты, содержащие отдельные незнакомые слова, с пониманием основного содержания, с пониманием нужной/запрашиваемой информации, с полным пониманием информации, представленной в тексте (объём текста/текстов для чтения — до 400 слов); <i>читать про себя</i> несплошные тексты (таблицы, диаграммы) и <i>понимать</i> представленную в них информацию; <i>определять</i> последовательность главных фактов/событий в тексте.	в течение года	тестовое задание
<b>письменная речь:</b> <i>заполнять</i> анкеты и формуляры с указанием личной информации;  <i>писать</i> электронное сообщение личного характера, соблюдая речевой этикет, принятый в стране/ странах изучаемого языка (объём сообщения — до 120 слов); <i>создавать</i> небольшое письменное высказывание с опорой на образец, план, ключевые слова, таблицу (объём высказывания — до 120 слов);	1 триместр  2 триместр  3 триместр	письменный ответ
<b>словообразование:</b> распознавать в звучащем и письменном тексте 1000 лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише) и правильно употреблять в устной и письменной речи 900 лексических единиц, обслуживающих	2 триместр	тест





<p>бесконечную десятичную дробь).</p> <p>Сравнивать и упорядочивать рациональные числа.</p> <p>Округлять числа.</p> <p>Выполнять прикидку и оценку результата вычислений, оценку значений числовых выражений.</p> <p>Выполнять действия со степенями с натуральными показателями</p> <p>Применять признаки делимости, разложение на множители натуральных чисел.</p>		<p>контрольная работа</p>
<p>Изображать на координатной прямой точки, соответствующие заданным координатам, лучи, отрезки, интервалы; записывать числовые промежутки на алгебраическом языке.</p> <p>Отмечать в координатной плоскости точки по заданным координатам; строить графики линейных функций. Строить график функции <math>y = /x/</math> .</p> <p>Описывать с помощью функций известные зависимости между величинами: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость; производительность, время, объём работы.</p> <p>Находить значение функции по значению её аргумента.</p> <p>Понимать графический способ представления и анализа информации; извлекать и интерпретировать информацию из графиков реальных процессов и зависимостей.</p>	<p>середина декабря</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Решать линейные уравнения с одной переменной, применяя правила перехода от исходного уравнения к равносильному ему. Проверять, является ли число корнем уравнения.</p>	<p>начало февраля</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p>

<p>Применять графические методы при решении линейных уравнений и их систем.</p> <p>Подбирать примеры пар чисел, являющихся решением линейного уравнения с двумя переменными.</p> <p>Строить в координатной плоскости график линейного уравнения с двумя переменными; пользуясь графиком, приводить примеры решения уравнения.</p> <p>Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными, в том числе графически.</p> <p>Составлять и решать линейное уравнение или систему линейных уравнений по условию задачи, интерпретировать в соответствии с контекстом задачи полученный результат.</p>		<p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Понимать и использовать функциональные понятия и язык (термины, символические обозначения); определять значение функции по значению аргумента; определять свойства функции по её графику.</p> <p>Строить график функции вида <math>y=x^2</math> описывать свойства числовой функции по её графику</p>	<p>начало марта</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Использовать алгебраическую терминологию и символику, применять её в процессе освоения учебного материала.</p> <p>Находить значения буквенных выражений при заданных значениях переменных.</p>	<p>конец марта</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p>

<p>Выполнять преобразования целого выражения в многочлен приведением подобных слагаемых, раскрытием скобок.</p> <p>Выполнять умножение одночлена на многочлен</p>		<p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p>
<p>Выполнять умножение многочлена на многочлен, применять формулы квадрата суммы и квадрата разности.</p> <p>Осуществлять разложение многочленов на множители с помощью вынесения за скобки общего множителя, группировки слагаемых, применения формул сокращённого умножения.</p> <p>Применять преобразования многочленов для решения различных задач из математики, смежных предметов, из реальной практики.</p> <p>Использовать свойства степеней с натуральными показателями для преобразования выражений.</p>	<p>конец апреля</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Решать практико-ориентированные задачи, связанные с отношением величин, пропорциональностью величин, процентами; интерпретировать результаты решения задач с учётом ограничений, связанных со свойствами рассматриваемых объектов.</p> <p>Составлять и решать линейное уравнение или систему линейных уравнений по условию задачи, интерпретировать в соответствии с контекстом задачи полученный результат.</p>	<p>в течение года</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p>

### 7 класс. Геометрия (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
--	---------------------------	-----------------------



<p>Распознавать изученные геометрические фигуры, определять их взаимное расположение, изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задачи. Измерять линейные и угловые величины. Решать задачи на вычисление длин отрезков и величин углов.</p> <p>Делать грубую оценку линейных и угловых величин предметов в реальной жизни, размеров природных объектов. Различать размеры этих объектов по порядку величины.</p> <p>Строить чертежи к геометрическим задачам.</p> <p>Проводить логические рассуждения с использованием геометрических теорем.</p>	конец сентября	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Пользоваться признаками равенства треугольников, использовать признаки и свойства равнобедренных треугольников при решении задач.</p>	конец ноября	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Пользоваться признаками равенства прямоугольных треугольников, свойством медианы, проведённой к гипотенузе прямоугольного треугольника, в решении геометрических задач.</p>	конец марта	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Определять параллельность прямых с помощью углов, которые образует с</p>	конец февраля	тестирование

<p>ними секущая. Определять параллельность прямых с помощью равенства расстояний от точек одной прямой до точек другой прямой.</p> <p>Проводить вычисления и находить числовые и буквенные значения углов в геометрических задачах с использованием суммы углов треугольников и многоугольников, свойств углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей. Решать практические задачи на нахождение углов.</p>		<p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Владеть понятием геометрического места точек. Уметь определять биссектрису угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек.</p>	<p>конец апреля</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p>
<p>Формулировать определения окружности и круга, хорды и диаметра окружности, пользоваться их свойствами. Уметь применять эти свойства при решении задач.</p>	<p>конец ноября</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p>
<p>Владеть понятием описанной около треугольника окружности, уметь находить её центр. Пользоваться фактами о том, что биссектрисы углов треугольника пересекаются в одной точке, и о том, что серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в одной точке.</p> <p>Владеть понятием касательной к окружности, пользоваться теоремой о перпендикулярности касательной и радиуса, проведённого к точке касания.</p>	<p>конец апреля</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p>
<p>Пользоваться простейшими геометрическими неравенствами, понимать их</p>	<p>конец февраля</p>	<p>тестирование</p>

практический смысл.		комбинированная работа устный опрос математический диктант
Проводить основные геометрические построения с помощью циркуля и линейки.	конец мая	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант

### 7 класс. Вероятность и статистика (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Читать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах; представлять данные в виде таблиц, строить диаграммы (столбчатые и круговые) по массивам значений.	Конец октября	Комбинированная работа Опрос Контрольная работа
Описывать и интерпретировать реальные числовые данные, представленные в таблицах, на диаграммах, графиках	Конец ноября	Опрос Комбинированная работа Контрольная работа
Использовать для описания данных статистические характеристики: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах.	Конец февраля	Комбинированная работа Опрос

		Контрольная работа
<p>Иметь представление о случайной изменчивости на примерах цен, физических величин, антропометрических данных;</p> <p>Иметь представление о статистической устойчивости.</p>	Конец апреля	<p>Комбинированная работа</p> <p>Опрос</p> <p>Тест</p> <p>Контрольная работа</p>

### 7 класс. Алгебра (углубленный уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Переходить от одной формы записи чисел к другой (преобразовывать десятичную дробь в обыкновенную, обыкновенную в десятичную, в частности, в бесконечную десятичную дробь).</p> <p>Использовать понятия множества натуральных чисел, множества целых чисел, множества рациональных чисел при решении задач, проведении рассуждений и доказательств.</p> <p>Понимать и объяснять смысл позиционной записи натурального числа.</p> <p>Сравнивать и упорядочивать рациональные числа.</p> <p>Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с рациональными числами, использовать свойства чисел и правила действий, приёмы рациональных вычислений.</p> <p>Выполнять действия со степенями с натуральными показателями.</p> <p>Находить значения числовых выражений, содержащих рациональные числа и степени с натуральным показателем; применять разнообразные способы и приёмы</p>	в течение года	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p>

<p>вычисления; составлять и оценивать числовые выражения при решении практических задач и задач из других учебных предметов.</p> <p>Округлять числа с заданной точностью, а также по смыслу практической ситуации; выполнять прикидку и оценку результата вычислений, оценку значений числовых выражений, в том числе при решении практических задач.</p> <p>Решать текстовые задачи арифметическим способом; использовать таблицы, схемы, чертежи, другие средства представления данных при решении задач.</p> <p>Решать практико-ориентированные задачи, связанные с отношением величин, пропорциональностью величин, процентами; интерпретировать результаты решения задач с учётом ограничений, связанных со свойствами рассматриваемых объектов.</p>		
<p>Доказывать и применять при решении задач признаки делимости на 2, 4, 8, 5, 3, 6, 9, 10, 11, признаки делимости суммы и произведения целых чисел.</p> <p>Раскладывать на множители натуральные числа.</p> <p>Свободно оперировать понятиями: чётное число, нечётное число, взаимно простые числа.</p> <p>Находить наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел и использовать их при решении задач, применять алгоритм Евклида.</p> <p>Оперировать понятием остатка по модулю, применять свойства сравнений по модулю.</p>	конец сентября	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Использовать алгебраическую терминологию и символику, применять её в процессе освоения учебного материала.</p>	конец октября	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p>

<p>Находить значения буквенных выражений при заданных значениях переменных.</p> <p>Использовать понятие тождества, выполнять тождественные преобразования выражений, доказывать тождества.</p> <p>Выполнять преобразования целого выражения в многочлен приведением подобных слагаемых, раскрытием скобок.</p> <p>Выполнять действия (сложение, вычитание, умножение) с одночленами</p>		<p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Выполнять действия (сложение, вычитание, умножение) с многочленами, Осуществлять разложение многочленов на множители с помощью вынесения за скобки общего множителя, группировки слагаемых.</p> <p>Применять преобразования многочленов для решения различных задач из математики, смежных предметов, из реальной практики.</p> <p>Использовать свойства степеней с натуральными показателями для преобразования выражений.</p>	<p>конец декабря</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Выполнять действия (сложение, вычитание, умножение) с многочленами, применять формулы сокращённого умножения (квадрат и куб суммы, квадрат и куб разности, разность квадратов, сумма и разность кубов), в том числе для упрощения вычислений.</p> <p>Осуществлять разложение многочленов на множители с помощью вынесения за скобки общего множителя, группировки слагаемых, применяя формулы сокращённого умножения.</p>	<p>конец января</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p>

		контрольная работа
<p>Решать линейные уравнения с одной переменной, применяя правила перехода от исходного уравнения к равносильному ему. Проверять, является ли число корнем уравнения.</p> <p>Подбирать примеры пар чисел, являющихся решением линейного уравнения с двумя переменными.</p> <p>Строить в координатной плоскости график линейного уравнения с двумя переменными; пользуясь графиком, приводить примеры решения уравнения.</p>	середина апреля	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант самостоятельная работа контрольная работа
<p>Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными, в том числе графически.</p> <p>Составлять и решать линейное уравнение или систему линейных уравнений по условию задачи, интерпретировать в соответствии с контекстом задачи полученный результат.</p>	начало мая	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант самостоятельная работа контрольная работа
<p>Изображать на координатной прямой точки, соответствующие заданным координатам, лучи, отрезки, интервалы; записывать числовые промежутки на алгебраическом языке.</p> <p>Отмечать в координатной плоскости точки по заданным координатам.</p>	конец февраля	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант самостоятельная работа

<p>Строить графики линейных функций.</p> <p>Описывать с помощью функций известные зависимости между величинами: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость; производительность, время, объём работы.</p> <p>Находить значение функции по значению её аргумента.</p> <p>Понимать графический способ представления и анализа информации; извлекать и интерпретировать информацию из графиков реальных процессов и зависимостей.</p> <p>Использовать свойства функций для анализа графиков реальных зависимостей (нули функции, промежутки знакопостоянства функции, промежутки возрастания и убывания функции, наибольшее и наименьшее значения функции).</p> <p>Использовать графики для исследования процессов и зависимостей; при решении задач из других учебных предметов и реальной жизни.</p>	середина марта	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
--	----------------	---

### 7 класс. Геометрия Углубленный уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Распознавать изученные геометрические фигуры, определять их взаимное расположение, изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задачи. Измерять линейные и угловые величины. Решать задачи на вычисление длин отрезков и величин углов.</p> <p>Делать прикидку и оценку линейных и угловых величин предметов в реальной жизни, размеров природных объектов. Различать размеры этих объектов по порядку величины.</p>	конец сентября	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>



<p>Строить чертежи к геометрическим задачам.</p>		
<p>Пользоваться признаками равенства треугольников, использовать признаки и свойства равнобедренных треугольников при решении задач.</p> <p>Проводить логические рассуждения с использованием геометрических теорем.</p>	<p>конец ноября</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Пользоваться признаками равенства прямоугольных треугольников, свойством медианы, проведённой к гипотенузе прямоугольного треугольника, в решении геометрических задач.</p>	<p>конец марта</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Определять параллельность прямых с помощью углов, которые образует с ними секущая. Определять параллельность прямых с помощью равенства расстояний от точек одной прямой до точек другой прямой.</p> <p>Проводить вычисления и находить числовые и буквенные значения углов в геометрических задачах с использованием суммы углов треугольников и многоугольников, свойств углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей. Решать практические задачи на нахождение углов.</p>	<p>конец февраля</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Владеть понятием геометрического места точек (ГМТ). Определять биссектрису угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек. Пользоваться понятием ГМТ при доказательстве геометрических</p>	<p>конец апреля</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p>

утверждений и при решении задач		устный опрос математический диктант
Формулировать определения окружности и круга, хорды и диаметра окружности, уверенно владеть их свойствами. Уметь доказывать и применять эти свойства при решении задач.	конец ноября	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант
Владеть понятием описанной около треугольника окружности, уметь находить её центр. Доказывать и использовать факты о том, что биссектрисы углов треугольника пересекаются в одной точке, и о том, что серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в одной точке.	конец апреля	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант
Владеть понятием касательной к окружности, пользоваться теоремой о перпендикулярности касательной и радиуса, проведённого к точке касания. Доказывать равенство отрезков касательных к окружности, проведённых из одной точки, и применять это в решении геометрических задач.	конец апреля	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант
Доказывать и применять простейшие геометрические неравенства, понимать их практический смысл.	конец февраля	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант

Проводить основные геометрические построения с помощью циркуля и линейки.	конец мая	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант
---	-----------	--

### 7 класс. Вероятность и статистика (углубленный уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Читать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах; представлять данные в виде таблиц, строить столбиковые (столбчатые) и круговые диаграммы по массивам значений	конец сентября	Комбинированная работа Опрос Контрольная работа
Описывать и интерпретировать реальные числовые данные, представленные в таблицах, на диаграммах, графиках	конец октября	Комбинированная работа Опрос Контрольная работа
Использовать для описания данных статистические характеристики: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, квартили	конец декабря	Комбинированная работа Опрос Контрольная работа
Иметь представление о логических утверждениях и высказываниях, уметь строить отрицания, формулировать условные утверждения при решении задач, в том числе из других учебных курсов, иметь представление о теоремах-свойствах и	конец января	Комбинированная работа Опрос

теоремах-признаках, о необходимых и достаточных условиях, о методе доказательства от противного		Контрольная работа
Иметь представление о случайной изменчивости на примерах результатов измерений, цен, физических величин, антропометрических данных; иметь представление о статистической устойчивости	конец февраля	Комбинированная работа Опрос Контрольная работа
Использовать для описания данных частоты значений, группировать данные, строить гистограммы группированных данных	конец марта	Комбинированная работа Опрос Контрольная работа
Использовать графы для решения задач, иметь представление о терминах теории графов: вершина, ребро, цепь, цикл, путь в графе, иметь представление об обходе графа и об ориентированных графах	к середине мая	Комбинированная работа Контрольная работа

### 7 класс. Информатика (базовый)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Пояснять на примерах смысл понятий «информация», «информационный процесс», «обработка информации», «хранение информации», «передача информации». Кодировать и декодировать сообщения по заданным правилам, демонстрировать понимание основных принципов кодирования информации различной природы (текстовой, графической, аудио). Приводить примеры современных устройств хранения и передачи информации, сравнивать их количественные характеристики.	конец сентября	письменная работа

<p>Выделять основные этапы в истории и понимать тенденции развития компьютеров и программного обеспечения. Получать и использовать информацию о характеристиках персонального компьютера и его основных элементах (процессор, оперативная память, долговременная память, устройства ввода-вывода).</p>	<p>конец октября</p>	<p>письменная работа</p>
<p>Сравнивать длины сообщений, записанных в различных алфавитах, оперировать единицами измерения информационного объема и скорости передачи данных. Оценивать и сравнивать размеры текстовых, графических, звуковых файлов и видеофайлов.</p>	<p>конец декабря</p>	<p>письменная работа</p>
<p>Ориентироваться в иерархической структуре файловой системы (записывать полное имя файла (каталога), путь к файлу (каталогу) по имеющемуся описанию файловой структуры некоторого информационного носителя). Работать с файловой системой персонального компьютера с использованием графического интерфейса, а именно: создавать, копировать, перемещать, переименовывать, удалять и архивировать файлы и каталоги; использовать антивирусную программу.</p>	<p>конец февраля</p>	<p>практическая работа</p>
<p>Представлять результаты своей деятельности в виде структурированных иллюстрированных документов, мультимедийных презентаций.</p>	<p>конец апреля</p>	<p>практическая работа</p>
<p>Искать информацию в сети Интернет (в том числе по ключевым словам, по изображению), критически относиться к найденной информации, осознавая опасность для личности и общества распространения вредоносной информации, в том числе экстремистского и террористического характера. Понимать структуру адресов веб-ресурсов.</p>	<p>середина мая</p>	<p>практическая работа</p>
<p>Соблюдать требования безопасной эксплуатации технических средств ИКТ; соблюдать сетевой этикет, базовые нормы информационной этики и права при работе с приложениями на любых устройствах и в сети Интернет, выбирать безопасные стратегии поведения в сети.</p>	<p>один раз в месяц</p>	<p>устный опрос</p>

**7 класс. Информатика (углубленный)**

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Пояснять на примерах смысл понятий «информация», «информационный процесс», «обработка информации», «хранение информации», «передача информации». Кодировать и декодировать сообщения по заданным правилам, демонстрировать понимание основных принципов кодирования информации различной природы (текстовой, графической, аудио). Приводить примеры современных устройств хранения и передачи информации, сравнивать их количественные характеристики.</p>	конец сентября	письменная работа
<p>Выделять основные этапы в истории и понимать тенденции развития компьютеров и программного обеспечения. Получать и использовать информацию о характеристиках персонального компьютера и его основных элементах (процессор, оперативная память, долговременная память, устройства ввода-вывода).</p>	конец октября	письменная работа
<p>Сравнивать длины сообщений, записанных в различных алфавитах, оперировать единицами измерения информационного объема и скорости передачи данных. Оценивать и сравнивать размеры текстовых, графических, звуковых файлов и видеофайлов.</p>	конец ноября	письменная работа
<p>Пояснять различия между позиционными и непозиционными системами счисления. Записывать, сравнивать и производить арифметические операции над целыми числами в позиционных системах счисления.</p>	конец декабря	письменная работа
<p>Ориентироваться в иерархической структуре файловой системы (записывать полное имя файла (каталога), путь к файлу (каталогу) по имеющемуся описанию файловой структуры некоторого информационного носителя). Работать с файловой системой персонального компьютера с использованием графического интерфейса, а именно: создавать, копировать, перемещать, переименовывать, удалять и</p>	конец февраля	практическая работа

архивировать файлы и каталоги; использовать антивирусную программу.		
Представлять результаты своей деятельности в виде структурированных иллюстрированных документов, мультимедийных презентаций.	конец января	практическая работа
Искать информацию в сети Интернет (в том числе по ключевым словам, по изображению), критически относиться к найденной информации, осознавая опасность для личности и общества распространения вредоносной информации, в том числе экстремистского и террористического характера. Понимать структуру адресов веб-ресурсов.	конец февраля	практическая работа
Раскрывать смысл понятий «исполнитель», «алгоритм», «программа», понимая разницу между употреблением этих терминов в обыденной речи и в информатике. Описывать алгоритм решения задачи различными способами, в том числе в виде блок-схемы. Разбивать задачи на подзадачи; составлять, выполнять вручную и на компьютере несложные алгоритмы с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов для управления исполнителями, такими как Робот, Черепашка, Чертёжник	середина мая	практическая работа
Соблюдать требования безопасной эксплуатации технических средств ИКТ; соблюдать сетевой этикет, базовые нормы информационной этики и права при работе с приложениями на любых устройствах и в сети Интернет, выбирать безопасные стратегии поведения в сети.	один раз в месяц	устный опрос

### 7 класс. История

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Называть этапы отечественной и всеобщей истории Нового времени, их хронологические рамки; локализовать во времени ключевые события отечественной	в течении года	Учебное задание

и всеобщей истории XVI - XVII вв., определять их принадлежность к части века (половина, треть, четверть); устанавливать синхронность событий отечественной и всеобщей истории XVI - XVII вв.		
Указывать (называть) место, обстоятельства, участников, результаты важнейших событий отечественной и всеобщей истории XVI - XVII вв.;	в течении года	Устный опрос
Группировать, систематизировать факты по заданному признаку (группировка событий по их принадлежности к историческим процессам, составление таблиц, схем).	в течении года	Пересказ
Использовать историческую карту как источник информации о границах России и других государств, важнейших исторических событиях и процессах отечественной и всеобщей истории XVI - XVII вв.;	в течении года	Устный опрос, работа с картой
Устанавливать на основе карты связи между географическим положением страны и особенностями ее экономического, социального и политического развития.	раз в месяц	Работа с картой
Различать виды письменных исторических источников (официальные, личные, литературные и другие); характеризовать обстоятельства и цель создания источника, раскрывать его информационную ценность; проводить поиск информации в тексте письменного источника, визуальных и вещественных памятниках эпохи; сопоставлять и систематизировать информацию из нескольких однотипных источников.	конец октября	Учебное задание, устный опрос
Рассказывать о ключевых событиях отечественной и всеобщей истории XVI - XVII вв., их участниках; составлять краткую характеристику известных персоналий отечественной и всеобщей истории XVI - XVII вв. (ключевые факты биографии, личные качества, деятельность); рассказывать об образе жизни различных групп населения в России и других странах в раннее Новое время; представлять описание памятников материальной и художественной культуры изучаемой эпохи.	в течении года	Устный опрос, доклад



<p>Раскрывать существенные черты экономического, социального и политического развития России и других стран в XVI - XVII вв., европейской реформации, новых веяний в духовной жизни общества, культуре, революций XVI - XVII вв. в европейских странах; объяснять смысл ключевых понятий, относящихся к данной эпохе отечественной и всеобщей истории, конкретизировать их на примерах исторических событий, ситуаций; объяснять причины и следствия важнейших событий отечественной и всеобщей истории XVI - XVII вв. (выявлять в историческом тексте и излагать суждения о причинах и следствиях событий, систематизировать объяснение причин и следствий событий, представленное в нескольких текстах); проводить сопоставление однотипных событий и процессов отечественной и всеобщей истории (раскрывать повторяющиеся черты исторических ситуаций, выделять черты сходства и различия).</p>	в течении года	Устный опрос, учебное задание
<p>Излагать альтернативные оценки событий и личностей отечественной и всеобщей истории XVI - XVII вв., представленные в учебной литературе; объяснять, на чем основываются отдельные мнения; выражать отношение к деятельности исторических личностей XVI - XVII вв. с учетом обстоятельств изучаемой эпохи и в современной шкале ценностей.</p>	конец апреля	Устный опрос
<p>Раскрывать на примере перехода от средневекового общества к обществу Нового времени, как меняются со сменой исторических эпох представления людей о мире, системы общественных ценностей; объяснять значение памятников истории и культуры России и других стран XVI - XVII вв. для времени, когда они появились, и для современного общества; выполнять учебные проекты по отечественной и всеобщей истории XVI - XVII вв. (в том числе на региональном материале).</p>	конец января	Доклад, устный опрос

### 7 класс. Обществознание

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
--	---------------------------	-----------------------

<p>Осваивать и применять знания о социальных ценностях; о содержании и значении социальных норм, регулирующих общественные отношения; классифицировать социальные нормы, их существенные признаки и элементы; сравнивать отдельные виды социальных норм; устанавливать и объяснять влияние социальных норм на общество и человека; использовать полученные знания для объяснения (устного и письменного) сущности социальных норм; определять и аргументировать с опорой на обществоведческие знания, факты общественной жизни и личный социальный опыт свое отношение к явлениям социальной действительности с точки зрения социальных ценностей, к социальным нормам как регуляторам общественной жизни и поведения человека в обществе; решать познавательные и практические задачи, отражающие действие социальных норм как регуляторов общественной жизни и поведения человека; извлекать информацию из разных источников о принципах и нормах морали, проблеме морального выбора; анализировать, обобщать, систематизировать, оценивать социальную информацию из адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций в СМИ, соотносить ее с собственными знаниями о моральном и правовом регулировании поведения человека; оценивать собственные поступки, поведение людей с точки зрения их соответствия нормам морали; использовать полученные знания о социальных нормах в повседневной жизни;</p>	<p>конец декабря</p>	<p>Практическая работа, устный опрос</p>
<p>Характеризовать традиционные российские духовно-нравственные ценности (в том числе защита человеческой жизни, прав и свобод человека, гуманизм, милосердие), моральные нормы и их роль в жизни общества; приводить примеры гражданственности и патриотизма; ситуаций морального выбора, ситуаций, регулируемых различными видами социальных норм; овладевать смысловым чтением текстов обществоведческой тематики, касающихся гуманизма, гражданственности, патриотизма; осуществлять совместную деятельность, включая взаимодействие с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе гуманистических ценностей, взаимопонимания между</p>	<p>конец февраля</p>	<p>Практическая работа, устный опрос</p>

<p>людьми разных культур.</p> <p>Осваивать и применять знания о Конституции Российской Федерации, других нормативных правовых актах, характеризовать роль Конституции Российской Федерации в системе российского права; правоохранительных органов в защите правопорядка, обеспечении социальной стабильности и справедливости; гражданско-правовые отношения, сущность семейных правоотношений; способы защиты интересов и прав детей, оставшихся без попечения родителей; самостоятельно заполнять форму (в том числе электронную) и составлять простейший документ (заявление о приеме на работу); овладевать смысловым чтением текстов обществоведческой тематики: отбирать информацию из фрагментов Конституции Российской Федерации и других нормативных правовых актов, из предложенных учителем источников о правах и обязанностях граждан, гарантиях и защите прав и свобод человека и гражданина в Российской Федерации, о правах ребенка и способах их защиты и составлять на их основе план, преобразовывать текстовую информацию в таблицу, схему; искать и извлекать информацию о сущности права и значении правовых норм, о правовой культуре, о гарантиях и защите прав и свобод человека и гражданина в Российской Федерации, выявлять соответствующие факты из разных адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций средств массовой информации с соблюдением правил информационной безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";</p>	<p>конец мая</p>	<p>Практическая работа, устный опрос</p>
<p>Осваивать и применять знания о сущности права, о правоотношении как социальном и юридическом явлении, правовых нормах, регулирующих типичные для несовершеннолетнего и членов его семьи общественные отношения, правовом статусе гражданина Российской Федерации (в том числе несовершеннолетнего), правонарушениях и их опасности для личности и общества; характеризовать право</p>	<p>конец апреля</p>	<p>Практическая работа, устный опрос</p>

<p>как регулятор общественных отношений, конституционные права и обязанности гражданина Российской Федерации, права ребенка в Российской Федерации; приводить примеры и моделировать ситуации, в которых возникают правоотношения, и ситуации, связанные с правонарушениями и наступлением юридической ответственности; способы защиты прав ребенка в Российской Федерации, примеры, поясняющие опасность правонарушений для личности и общества; классифицировать по разным признакам (в том числе устанавливать существенный признак классификации) нормы права, выделяя существенные признаки; использовать полученные знания для объяснения сущности права, роли права в обществе, необходимости правомерного поведения, включая налоговое поведение и противодействие коррупции, различий между правомерным и противоправным поведением, проступком и преступлением; для осмысления личного социального опыта при исполнении типичных для несовершеннолетнего социальных ролей (члена семьи, учащегося, члена ученической общественной организации); определять и аргументировать с опорой на обществоведческие знания, факты общественной жизни и личный социальный опыт свое отношение к роли правовых норм как регуляторов общественной жизни и поведения человека; решать познавательные и практические задачи, отражающие действие правовых норм как регуляторов общественной жизни и поведения человека, анализировать жизненные ситуации и принимать решения, связанные с исполнением типичных для несовершеннолетнего социальных ролей (члена семьи, учащегося, члена ученической общественной организации); анализировать, обобщать, систематизировать, оценивать социальную информацию из адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций СМИ, соотносить ее с собственными знаниями о правовом регулировании поведения человека, личным социальным опытом, используя обществоведческие знания, формулировать выводы, подкрепляя их аргументами; оценивать собственные поступки и поведение других людей с точки зрения их соответствия правовым нормам: выразить свою точку зрения, участвовать в дискуссии; использовать полученные знания о праве и</p>		
---	--	--

<p>правовых нормах в практической деятельности (выполнять проблемные задания, индивидуальные и групповые проекты), в повседневной жизни для осознанного выполнения гражданских обязанностей (для реализации и защиты прав человека и гражданина, прав потребителя, выбора профессии и оценки собственных перспектив в профессиональной сфере с учетом приобретенных представлений о профессиях в сфере права, включая деятельность правоохранительных органов), публично представлять результаты своей деятельности (в рамках изученного материала, включая проектную деятельность), в соответствии с темой и ситуацией общения, особенностями аудитории и регламентом;</p>		
---	--	--

### 7 класс. География

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Описывать по географическим картам и глобусу местоположение изученных географических объектов для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач.</p>	<p>в течение года</p>	<p>комбинированная работа устный опрос работа с картой практическая работа тест</p>
<p>Называть: строение и свойства (целостность, зональность, ритмичность) географической оболочки. Распознавать проявления изученных географических явлений, представляющие собой отражение таких свойств географической оболочки, как зональность, ритмичность и целостность. Определять природные зоны по их существенным признакам на основе интеграции и интерпретации</p>	<p>сентябрь</p>	<p>комбинированная работа устный опрос работа с картой</p>

<p>информации об особенностях их природы. Различать изученные процессы и явления, происходящие в географической оболочке. Приводить примеры изменений в геосферах в результате деятельности человека;</p>		<p>практическая работа тест</p>
<p>Описывать закономерности изменения в пространстве рельефа, климата, внутренних вод и органического мира. Выявлять взаимосвязи между компонентами природы в пределах отдельных территорий с использованием различных источников географической информации. Называть особенности географических процессов на границах литосферных плит с учетом характера взаимодействия и типа земной коры. Устанавливать (используя географические карты) взаимосвязи между движением литосферных плит и размещением крупных форм рельефа.</p>	<p>в течение года</p>	<p>комбинированная работа устный опрос работа с картой практическая работа тест</p>
<p>Классифицировать воздушные массы Земли, типы климата по заданным показателям. Объяснять образование тропических муссонов, пассатов тропических широт, западных ветров. Применять понятия «воздушные массы», «муссоны», «пассаты», «западные ветры», «климатообразующий фактор» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач. Описывать климат территории по климатограмме; объяснять влияние климатообразующих факторов на климатические особенности территории.</p>	<p>в течение года</p>	<p>комбинированная работа устный опрос работа с картой практическая работа тест</p>
<p>Формулировать оценочные суждения о последствиях изменений компонентов природы в результате деятельности человека с использованием разных источников географической информации.</p>	<p>в течение года</p>	<p>комбинированная работа устный опрос работа с картой практическая работа тест</p>

<p>Различать океанические течения; сравнивать температуру и солёность поверхностных вод Мирового океана на разных широтах с использованием различных источников географической информации. Объяснять закономерности изменения температуры, солёности и органического мира Мирового океана с географической широтой и с глубиной на основе анализа различных источников географической информации.</p>	октябрь	<p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>работа с картой</p> <p>практическая работа</p> <p>тест</p>
<p>Характеризовать этапы освоения и заселения отдельных территорий Земли человеком на основе анализа различных источников географической информации для решения учебных и практико-ориентированных задач. Различать и сравнивать численность населения крупных стран мира, сравнивать плотность населения различных территорий; применять понятие «плотность населения» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач. Различать городские и сельские поселения; приводить примеры крупнейших городов мира. Приводить примеры мировых и национальных религий; проводить языковую классификацию народов. Различать основные виды хозяйственной деятельности людей на различных территориях. Определять страны по их существенным признакам; сравнивать особенности природы и населения, материальной и духовной культуры, особенности адаптации человека к разным природным условиям регионов и отдельных стран. Объяснять особенности природы, населения и хозяйства отдельных территорий. Использовать знания о населении материков и стран для решения различных учебных и практико-ориентированных задач.</p>	в течение года	<p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>работа с картой</p> <p>практическая работа</p> <p>тест</p>
<p>Выбирать источники географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных), необходимые для изучения особенностей природы, населения и хозяйства отдельных территорий. Представлять в различных формах (в виде карты, таблицы, графика, географического описания) географическую информацию, необходимую для решения учебных и практико-ориентированных</p>	в течение года	<p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>работа с картой</p>

задач. Интегрировать и интерпретировать информацию об особенностях природы, населения и его хозяйственной деятельности на отдельных территориях, представленную в одном или нескольких источниках, для решения различных учебных и практико-ориентированных задач.		практическая работа тест
Приводить примеры взаимодействия природы и общества в пределах отдельных территорий; распознавать проявления глобальных проблем человечества (экологическая, сырьевая, энергетическая, преодоления отсталости стран, продовольственная) на локальном и региональном уровнях и приводить примеры международного сотрудничества по их преодолению.	в течение года	комбинированная работа устный опрос работа с картой практическая работа тест

### 7 класс. Биология (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Выделение существенных отличительных признаков животных, животной клетки, представителей различных типов царства Животные; процессов, протекающих в животном организме (обмен веществ и превращение энергии, питание и дыхание, выделение, транспорт веществ, рост и развитие, размножение и регуляция жизнедеятельности организма); видов природных сообществ;	Первый триместр	Тест устный опрос комбинированная работа
Приведение доказательств, взаимосвязи особенностей строения животных и окружающей среды; органов животных и их функций; приспособленности животных к совместной жизни в природных сообществах, зависимости природных сообществ и их изменения от состояния окружающей среды; необходимости защиты окружающей среды; необходимости соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых животными-паразитами;	Первый триместр	Практические задания устный ответ



Классификация животных — определение принадлежности их к определенной систематической группе (тип, класс, отряд, семейство, род, вид);	Октябрь месяц	Практические задания
Объяснение роли биологии в практической деятельности людей: выращивании домашних животных, сохранении редких и исчезающих видов животных, сохранении природных сообществ, биологического разнообразия;	В течение года	Комбинированные задания
Различение на таблицах частей и органоидов клетки животных, органов животных, представителей различных типов; на живых объектах и таблицах органов представителей различных типов животных, классов в пределах типа; наиболее распространенных; промысловых, ядовитых, животных, животных.	Первый триместр	Тест устный ответ проект
Сравнение представителей разных типов, классов, отделов, семейств животных, особенностей их строения, размножения, жизненных циклов; умение делать выводы и умозаключения на основе сравнения;	В течение года	Комбинированные работы практические задания устный ответ
Выявление приспособлений животных к среде обитания, к совместной жизни в природных сообществах; способах активной и пассивной защиты; взаимосвязей между особенностями строения клеток, тканей, органов, систем органов и их функциями; овладение методами биологической науки: наблюдение и описание животных, их органов, животной клетки и тканей; постановка биологических экспериментов и объяснение их результатов	В течение года	Тест работа с дидактическим материалом лабораторная работа
Овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности (включая умения видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям, классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать и защищать свои идеи);	В течение года	Проектные работы практические задания устный ответ

Умение работать с разными источниками биологической информации: находить биологическую информацию в различных источниках (тексте учебника, научно популярной литературе, биологических словарях и справочниках), анализировать и оценивать информацию, преобразовывать информацию из одной формы в другую;	В течение года	доклады заполнение таблиц комбинированные работы
Способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих;	В течение года	лабораторные работы устный ответ
Формирование экологической культуры на основе признания ценности жизни во всех её проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к окружающей среде;	В течение года	проекты тесты индивидуальные задания
Сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы; интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы и др.); эстетического отношения к живым объектам.	В течение года	лабораторные работы практические задание устный ответ.

### 7 класс. Биология (углубленный уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Характеризовать зоологию и микологию как биологические науки, их разделы и связь с другими науками и техникой; характеризовать принципы классификации животных, вид как основную систематическую категорию, основные систематические группы животных (стрекающие, кольчатые черви, моллюски, плоские черви, членистоногие, круглые черви, хордовые);	Первый триместр	Комбинированные работы тест устный ответ

<p>Применять биологические термины и понятия (в том числе: микология, зоология, экология животных, этология, палеозоология, систематика, царство, тип, отряд, семейство, род, вид, животная клетка, грибная клетка, животная ткань, орган животного, системы органов животного, животный организм, питание, дыхание, рост, развитие, кровообращение, выделение, опора, движение, размножение, партеногенез, раздражимость, рефлекс, органы чувств, поведение, среда обитания, природное сообщество) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;</p>	<p>Первый триместр сентябрь месяц</p>	<p>Лабораторная работа устный ответ практические задания</p>
<p>Раскрывать общие признаки животных и грибов, уровни организации животного и грибного организма; сравнивать животные ткани и органы животных между собой; сравнивать системы органов между собой и определять закономерности строения систем органов в зависимости от выполняемой ими функции; описывать строение и жизнедеятельность животного организма: опору и движение, питание и пищеварение, дыхание и транспорт веществ, выделение, регуляцию и поведение, рост, размножение и развитие.</p>	<p>Первый триместр октябрь - ноябрь месяц</p>	<p>лабораторные работы проектная деятельность устный ответ</p>
<p>Описывать различные типы размножения животных: гидростатическую локомоцию, локомоцию при помощи гидроскелета, локомоцию при помощи рычажных конечностей, типы жизненных циклов, прямое и не прямое развитие у насекомых; характеризовать процессы жизнедеятельности животных изучаемых систематических групп: движение, питание, дыхание, транспорт веществ, выделение, регуляцию, поведение, рост, развитие, размножение; выявлять причинно-следственные связи между строением, жизнедеятельностью и средой обитания животных и грибов изучаемых систематических групп.</p>	<p>Второй триместр</p>	<p>практические и тестовые задания индивидуальные комбинированные работы устный ответ</p>
<p>Различать и описывать животных и грибы изучаемых систематических групп, отдельные органы и системы органов животного по схемам, моделям, муляжам, рельефным таблицам; выявлять признаки классов членистоногих и хордовых; отрядов насекомых и млекопитающих; выполнять практические и лабораторные работы по морфологии грибов; по морфологии, анатомии, физиологии и поведению</p>	<p>Второй триместр</p>	<p>Лабораторные работы тесты комбинированные задания</p>

животных, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории.		проекты
Сравнивать представителей отдельных систематических групп животных и грибов и делать выводы на основе сравнения; б1 классифицировать животных на основании особенностей строения и индивидуального развития; выявлять черты приспособленности животных и грибов к среде обитания, значение экологических факторов для животных; выявлять взаимосвязи животных и грибов в природных сообществах, цепи питания.	В течении всего года	индивидуальные письменные задания тестовые задания самостоятельные работы
Устанавливать взаимосвязи между типом полости тела, типом кровеносной и выделительной системы; устанавливать взаимосвязи животных с растениями, грибами, лишайниками и бактериями в природных сообществах; устанавливать взаимосвязи между строением животного и средой его обитания; характеризовать животных и грибы природных зон Земли, основные закономерности распространения животных и грибов по планете.	В течение года. третий триместр	практические работы лабораторные работы тест устный ответ
Раскрывать роль животных и грибов в природных сообществах; раскрывать роль грибов в естественных экосистемах и сообществах; раскрывать роль домашних и непродуктивных животных в жизни человека; роль промысловых животных в хозяйственной деятельности человека и его повседневной жизни; объяснять значение животных в природе и жизни человека; понимать причины и знать меры охраны животного мира Земли; понимать функции органов и систем органов животного в контексте адаптации к окружающей среде.	В течение года	устный ответ самостоятельная работа работа с таблицами, схемами
Демонстрировать на конкретных примерах связь знаний по биологии со знаниями по математике, физике, химии, географии, технологии, предметам гуманитарного циклов, различными видами искусства; использовать методы	Третий триместр	наблюдения эксперименты и опыты

биологии: проводить наблюдения за животными, описывать животных, их органы и системы органов; ставить простейшие биологические опыты и эксперименты.		устный ответ
Владеть приёмами работы с биологической информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких (3—4) источников; преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую.	В течение года Третий триместр	терминологический диктант устный ответ лабораторная работа
Создавать письменные и устные сообщения, грамотно используя понятийный аппарат изучаемого раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории сверстников.	В течение года	презентации работа с терминами практические задания устный ответ

### 7 класс. Физика (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Использовать понятия: физические и химические явления; наблюдение, эксперимент, модель, гипотеза; единицы физических величин; атом, молекула, агрегатные состояния вещества (твёрдое, жидкое, газообразное); механическое движение (равномерное, неравномерное, прямолинейное), траектория, равнодействующая сил, деформация (упругая, пластическая), невесомость, сообщающиеся сосуды;</p> <p>различать явления (диффузия; тепловое движение частиц вещества; равномерное движение; неравномерное движение; инерция; взаимодействие тел; равновесие твёрдых тел с закреплённой осью вращения; передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами; атмосферное давление; плавание тел;</p>	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа

<p>превращения механической энергии) по описанию их характерных свойств и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление.</p>		
<p>Распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире, в том числе физические явления в природе: примеры движения с различными скоростями в живой и неживой природе; действие силы трения в природе и технике; влияние атмосферного давления на живой организм; плавание рыб; рычаги в теле человека; при этом переводить практическую задачу в учебную, выделять существенные свойства/признаки физических явлений;</p> <p>описывать изученные свойства тел и физические явления, используя физические величины (масса, объём, плотность вещества, время, путь, скорость, средняя скорость, сила упругости, сила тяжести, вес тела, сила трения, давление (твёрдого тела, жидкости, газа), выталкивающая сила, механическая работа, мощность, плечо силы, момент силы, коэффициент полезного действия механизмов, кинетическая и потенциальная энергия); при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы физических величин, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, строить графики изученных зависимостей физических величин.</p>	<p>В течение года</p>	<p>опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа</p>
<p>Характеризовать свойства тел, физические явления и процессы, используя правила сложения сил (вдоль одной прямой), закон Гука, закон Паскаля, закон Архимеда, правило равновесия рычага (блока), «золотое правило» механики, закон сохранения механической энергии; при этом давать словесную формулировку закона и записывать его математическое выражение;</p> <p>объяснять физические явления, процессы и свойства тел, в том числе и в контексте ситуаций практико-ориентированного характера: выявлять причинно-следственные связи, строить объяснение из 1—2 логических шагов с опорой на 1—2 изученных свойства физических явлений, физических закона или закономерности;</p>	<p>В течение года</p>	<p>Опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа</p>

<p>решать расчётные задачи в 1—2 действия, используя законы и формулы, связывающие физические величины: на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, подставлять физические величины в формулы и проводить расчёты, находить справочные данные, необходимые для решения задач, оценивать реалистичность полученной физической величины;</p>		
<p>Распознавать проблемы, которые можно решить при помощи физических методов; в описании исследования выделять проверяемое предположение (гипотезу), различать и интерпретировать полученный результат, находить ошибки в ходе опыта, делать выводы по его результатам.</p> <p>Проводить опыты по наблюдению физических явлений или физических свойств тел: формулировать проверяемые предположения, собирать установку из предложенного оборудования, записывать ход опыта и формулировать выводы.</p> <p>Выполнять прямые измерения расстояния, времени, массы тела, объёма, силы и температуры с использованием аналоговых и цифровых приборов; записывать показания приборов с учётом заданной абсолютной погрешности измерений.</p> <p>Проводить исследование зависимости одной физической величины от другой с использованием прямых измерений (зависимости пути равномерно движущегося тела от времени движения тела; силы трения скольжения от веса тела, качества обработки поверхностей тел и независимости силы трения от площади соприкосновения тел; силы упругости от удлинения пружины; выталкивающей силы от объёма погружённой части тела и от плотности жидкости, её независимости от плотности тела, от глубины, на которую погружено тело; условий плавания тел, условий равновесия рычага и блоков); участвовать в планировании учебного исследования, собирать установку и выполнять измерения, следуя предложенному плану, фиксировать результаты полученной зависимости физических величин в виде предложенных таблиц и графиков, делать выводы по результатам исследования;</p>	<p>В течение года</p>	<p>Опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа</p>

Проводить косвенные измерения физических величин (плотность вещества жидкости и твёрдого тела; сила трения скольжения; давление воздуха; выталкивающая сила, действующая на погружённое в жидкость тело; коэффициент полезного действия простых механизмов), следуя предложенной инструкции: при выполнении измерений собирать экспериментальную установку и вычислять значение искомой величины.

Соблюдать правила техники безопасности при работе с лабораторным оборудованием.

Указывать принципы действия приборов и технических устройств: весы, термометр, динамометр, сообщающиеся сосуды, барометр, рычаг, подвижный и неподвижный блок, наклонная плоскость; —характеризовать принципы действия изученных приборов и технических устройств с опорой на их описания (в том числе: подшипники, устройство водопровода, гидравлический пресс, манометр, высотомер, поршневой насос, ареометр), используя знания о свойствах физических явлений и необходимые физические законы и закономерности.

Приводить примеры / находить информацию о примерах практического использования физических знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде; —осуществлять отбор источников информации в сети Интернет в соответствии с заданным поисковым запросом, на основе имеющихся знаний и путём сравнения различных источников выделять информацию, которая является противоречивой или может быть недостоверной.

Использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу физического содержания, справочные материалы, ресурсы сети Интернет; владеть приёмами конспектирования текста, преобразования информации из одной знаковой системы в другую. Создавать собственные краткие письменные и



<p>устные сообщения на основе 2—3 источников информации физического содержания, в том числе публично делать краткие сообщения о результатах проектов или учебных исследований; при этом грамотно использовать изученный понятийный аппарат курса физики, сопровождать выступление презентацией. При выполнении учебных проектов и исследований распределять обязанности в группе в соответствии с поставленными задачами, следить за выполнением плана действий, адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы; выстраивать коммуникативное взаимодействие, учитывая мнение окружающих.</p>		
---	--	--

### 7 класс. Физика (углубленный уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>использовать понятия: физические и химические явления; наблюдение, эксперимент, модель, гипотеза; единицы физических величин; атом, молекула, агрегатные состояния вещества (твёрдое, жидкое, газообразное); механическое движение (равномерное, неравномерное, прямолинейное), траектория, равнодействующая сил, деформация (упругая, пластическая), невесомость, сообщающиеся сосуды;</p>	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа
<p>уверенно различать явления (диффузия; тепловое движение частиц вещества; равномерное движение; неравномерное движение; инерция; взаимодействие тел; равновесие твёрдых тел с закрепленной осью вращения; передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами; атмосферное давление; плавание тел; превращения механической энергии) по описанию их характерных свойств и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление;</p>	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа
<p>распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире (в том числе физические явления в природе: примеры движения с различными скоростями в живой и неживой природе; действие сил тяжести, трения, упругости в</p>	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест,

<p>природе и технике; влияние атмосферного давления на живой организм; плавание рыб; рычаги в теле человека), при этом переводить практическую задачу в учебную, выделять существенные свойства/признаки физических явлений;</p>		<p>контрольная работа, комбинированная работа</p>
<p>описывать изученные свойства тел и физические явления, используя физические величины (масса, объём, плотность вещества, время, путь, средняя скорость, сила упругости, сила тяжести, вес тела, сила трения, давление твёрдого тела, давление столба жидкости, выталкивающая сила, механическая работа, мощность, плечо силы, момент силы, коэффициент полезного действия механизмов, кинетическая и потенциальная энергия); при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы физических величин, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, строить графики изученных зависимостей физических величин;</p>	<p>В течение года</p>	<p>опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа</p>
<p>характеризовать свойства тел, физические явления и процессы, используя правила сложения сил (вдоль одной прямой), закон Гука, закон Паскаля, закон Архимеда, правило равновесия рычага (блока), «золотое правило» механики, закон сохранения механической энергии; при этом давать словесную формулировку закона и записывать его математическое выражение;</p>	<p>В течение года</p>	<p>опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа</p>
<p>строить простые физические модели реальных объектов, процессов и явлений, выделять при этом существенные и второстепенные свойства объектов, процессов, явлений; применять физические модели для объяснения физических процессов и решения учебных задач;</p>	<p>В течение года</p>	
<p>объяснять физические явления, процессы и свойства тел, в том числе в контексте ситуаций практико-ориентированного характера, и решать качественные задачи, в том числе требующие численного оценивания характерных значений физических величин; при этом выбирать адекватную физическую модель, выявлять причинно-следственные связи и выстраивать логическую цепочку рассуждений с опорой на изученные свойства физических явлений, физические законы,</p>	<p>В течение года</p>	<p>опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа</p>

закономерности и модели;		
решать расчётные задачи (в 2—3 действия) по изучаемым темам курса физики, выбирая адекватную физическую модель, с использованием законов и формул, связывающих физические величины; записывать краткое условие и развёрнутое решение задачи, выявлять недостающие или избыточные данные, обосновывать выбор метода решения задачи, использовать справочные данные, проводить математические преобразования и расчёты, оценивать реалистичность полученного значения физической величины и определять размерность физической величины, полученной при решении задачи;	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа
распознавать проблемы, которые можно решить при помощи физических методов, и предлагать ориентировочный способ решения; в описании исследования распознавать проверяемое предположение (гипотезу), интерпретировать полученный результат;		опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа
проводить опыты по наблюдению физических явлений или физических свойств тел (диффузия, тепловое расширение газов, явление инерции, изменение скорости при взаимодействии тел, передача давления жидкостью и газом, проявление действия атмосферного давления, действие простых механизмов): формулировать предположение (гипотезу) о возможных результатах наблюдений, самостоятельно собирать установку из избыточного набора оборудования и формулировать выводы;	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа
проводить прямые и косвенные измерения физических величин (расстояние, промежуток времени, масса тела, объём тела, сила, температура, плотность жидкости и твёрдого тела, сила трения скольжения, давление воздуха, выталкивающая сила, действующая на погружённое в жидкость тело, коэффициент полезного действия простых механизмов) с использованием аналоговых и цифровых приборов; обосновывать выбор метода измерения, фиксировать показания приборов, находить значение измеряемой величины с помощью усреднения результатов серии	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа

измерений и оценивать погрешность измерений;		
<p>проводить несложные экспериментальные исследования зависимостей физических величин (зависимости пути равномерно движущегося тела от времени движения тела; силы трения скольжения от силы нормального давления, качества обработки поверхностей тел и независимости силы трения от площади соприкосновения тел; силы упругости от удлинения пружины; выталкивающей силы от объема погруженной части тела и от плотности жидкости, и независимости от плотности тела, от глубины, на которую погружено тело; условий плавания тел, условий равновесия рычага и блоков): совместно с учителем формулировать задачу и гипотезу исследования, самостоятельно планировать исследование, самостоятельно собирать экспериментальную установку с использованием инструкции, представлять полученные зависимости физических величин в виде таблиц и графиков, оценивать погрешности, делать выводы по результатам исследования;</p>	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа
<p>соблюдать правила техники безопасного труда при работе с лабораторным оборудованием;</p>		опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа
<p>указывать принципы действия приборов и технических устройств: весы, термометр, динамометр, сообщающиеся сосуды, барометр, рычаг, подвижный и неподвижный блок, наклонная плоскость;</p>	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа
<p>характеризовать принципы действия изученных приборов, технических устройств и технологических процессов с опорой на их описания (в том числе: подшипники, устройство водопровода, гидравлический пресс, сифон, манометр,</p>	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест,

высотомер, поршневой насос, ареометр), используя знания о свойствах физических явлений и необходимые физические законы и закономерности;		контрольная работа, комбинированная работа
использовать схемы и рисунки изученных технических устройств, измерительных приборов и технологических процессов при решении учебно-практических задач;	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа
приводить примеры / находить информацию о примерах практического использования физических знаний в повсе-дневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде;	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа
осуществлять отбор источников информации физического содержания в сети Интернет, самостоятельно формулируя поисковый запрос, на основе имеющихся знаний и путём сравнения различных источников выделять информацию, которая является противоречивой или может быть недостоверной;	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа
использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу физического содержания, справочные материалы, ресурсы сети Интернет; владеть приёмами кон-спектирования текста, преобразования информации из одной знаковой системы в другую;	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа
создавать собственные краткие письменные и устные сообщения на основе 2—3 источников информации физического содержания, в том числе публично делать краткие сообщения о результатах проектов или учебных исследований; при этом грамотно использовать изученный понятийный аппарат курса физики, сопровождать	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа,

выступление презентацией;		комбинированная работа
при выполнении учебных проектов и исследований распределять обязанности в группе в соответствии с поставленными задачами, следить за выполнением плана действий, адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы; выстраивать коммуникативное взаимодействие, учитывая мнение окружающих.	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа

### 7 класс. Технология

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
приводить примеры развития технологий;	сентябрь	практическая работа; опрос; проект
приводить примеры эстетичных промышленных изделий;	сентябрь	
называть и характеризовать народные промыслы и ремёсла России;	сентябрь	
называть производства и производственные процессы;	сентябрь	практическая работа; опрос; проект
называть современные и перспективные технологии;	сентябрь	практическая работа; опрос; проект
оценивать области применения технологий, понимать их возможности и ограничения;	сентябрь	практическая работа; опрос; проект

оценивать условия и риски применимости технологий с позиций экологических последствий;	сентябрь	практическая работа; опрос; проект
выявлять экологические проблемы;	сентябрь	практическая работа; опрос; проект
называть и характеризовать виды транспорта, оценивать перспективы развития; характеризовать технологии на транспорте, транспортную логистику.	сентябрь	практическая работа; опрос; проект
исследовать и анализировать свойства конструкционных материалов;	Октябрь	практическая работа; опрос; проект
выбирать инструменты и оборудование, необходимые для изготовления выбранного изделия по данной технологии;	Октябрь	практическая работа; опрос; проект
применять технологии механической обработки конструкционных материалов;	Октябрь	практическая работа; опрос; проект
осуществлять доступными средствами контроль качества изготавливаемого изделия, находить и устранять допущенные дефекты;	Ноябрь	практическая работа; опрос; проект
выполнять художественное оформление изделий;	Декабрь	практическая работа; опрос; проект
называть пластмассы и другие современные материалы, анализировать их свойства, возможность применения в быту и на производстве;	Декабрь	практическая работа; опрос; проект

осуществлять изготовление субъективно нового продукта, опираясь на общую технологическую схему;	Январь	практическая работа; опрос; проект
оценивать пределы применимости данной технологии, в том числе с экономических и экологических позиций;	Январь	практическая работа; опрос; проект
<p>знать и называть пищевую ценность рыбы, морепродуктов продуктов; определять качество рыбы;</p> <p>знать и называть пищевую ценность мяса животных, мяса птицы; определять качество;</p> <p>называть и выполнять технологии приготовления блюд из рыбы,</p> <p>характеризовать технологии приготовления из мяса животных, мяса птицы;</p> <p>называть блюда национальной кухни из рыбы, мяса</p>	Январь	практическая работа; опрос; проект
характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда.	Январь	практическая работа; опрос; проект
<p>называть виды промышленных роботов, описывать их назначение и функции;</p> <p>назвать виды бытовых роботов, описывать их назначение и функции;</p>	Март	практическая работа; опрос; проект
использовать датчики и программировать действие учебного робота в зависимости от задач проекта;	Март	практическая работа; опрос; проект
осуществлять робототехнические проекты, совершенствовать конструкцию, испытывать и презентовать результат проекта.	Март	практическая работа;



		опрос; проект
называть виды конструкторской документации; называть и характеризовать виды графических моделей;	апрель	практическая работа; опрос; проект
выполнять и оформлять сборочный чертёж; владеть ручными способами вычерчивания чертежей, эскизов и технических рисунков деталей; владеть автоматизированными способами вычерчивания чертежей, эскизов и технических рисунков; уметь читать чертежи деталей и осуществлять расчёты по чертежам.	апрель	практическая работа; опрос; проект
называть виды, свойства и назначение моделей; называть виды макетов и их назначение;	апрель	практическая работа; опрос; проект
создавать макеты различных видов, в том числе с использованием программного обеспечения; выполнять развёртку и соединять фрагменты макета; выполнять сборку деталей макета;	апрель	практическая работа; опрос; проект
разрабатывать графическую документацию;	май	практическая работа; опрос; проект
характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями макетирования, их востребованность на рынке труда.	май	практическая работа; опрос; проект

**7 класс. Физическая культура**

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Знать историю зарождение олимпийского движения в дореволюционной России; роль А.Д. Бутовского в развитии отечественной системы физического воспитания и спорта. Олимпийское движение в СССР и современной России; характеристика основных этапов развития. Выдающиеся советские и российские олимпийцы.	1 триместр 7 класса	Прием норматива, опрос.
Знать влияние занятий физической культурой и спортом на воспитание положительных качеств личности современного человека.	1 триместр 7 класса	Прием норматива, опрос.
Модуль «Лёгкая атлетика» уметь: Бег с преодолением препятствий способами «наступление» и «прыжковый бег»; эстафетный бег. Ранее освоенные беговые упражнения с увеличением скорости передвижения и продолжительности выполнения; ранее изученные прыжки. Метание малого (теннисного) мяча по движущейся (катящейся) с разной скоростью мишени.	1 триместр 7 класса	Прием норматива, опрос.
Знать правила техники безопасности и гигиены мест занятий в процессе выполнения физических упражнений на открытых площадках. Ведение дневника по физической культуре.	2 триместр 7 класса	Прием норматива, опрос.
Знать техническую подготовку и её значение для человека; основные правила технической подготовки. Двигательные действия как основа технической подготовки; понятие двигательного умения и двигательного навыка. Способы оценивания техники двигательных действий и организация процедуры оценивания.	2 триместр 7 класса	Прием норматива, опрос.

<p>Ошибки при разучивании техники выполнения двигательных действий, причины и способы их предупреждения при самостоятельных занятиях технической подготовкой.</p>		
<p>Знать планирование самостоятельных занятий технической подготовкой на учебный год и учебную четверть. Составление плана учебного занятия по самостоятельной технической подготовке. Способы оценивания оздоровительного эффекта занятий физической культурой с помощью «индекса Кетле», «ортостатической пробы», «функциональной пробы со стандартной нагрузкой».</p>	2 триместр 7 класса	Прием норматива, опрос.
<p>Модуль «Гимнастика» уметь: Акробатические комбинации из ранее разученных упражнений с добавлением упражнений ритмической гимнастики (девочки). Стойка на голове с опорой на руки; акробатическая комбинация из разученных упражнений в равновесии, стойках, кувырках (мальчики).</p>	2 триместр 7 класса	Прием норматива, опрос.
<p>Быть готовым к выполнению нормативов физической культуры, необходимых для промежуточной аттестации (равномерный бег на выносливость 7 мин., сгибания рук в упоре лежа, наклон вниз положения ноги на ширине плеч).</p>	Конец апреля	Зачет.
<p>Физкультурно-оздоровительная деятельность уметь: Оздоровительные комплексы для самостоятельных занятий с добавлением ранее разученных упражнений: для коррекции телосложения и профилактики нарушения осанки; дыхательной и зрительной гимнастики в режиме учебного дня.</p>	3 триместр 7 класса	Прием норматива, опрос.
<p>Баскетбол уметь: Передача и ловля мяча после отскока от пола; бросок в корзину двумя руками снизу и от груди после ведения. Игровая деятельность по правилам с использованием ранее разученных технических приемов без мяча и с</p>	3 триместр 7 класса	Прием норматива, опрос.

мячом: ведение, приема и передачи, броски в корзину.		
Волейбол уметь: Верхняя прямая подача мяча в разные зоны площадки соперника; передача мяча через сетку двумя руками сверху и перевод мяча за голову. Игровая деятельность по правилам с использованием ранее разученных технических приёмов.	3 триместр 7 класса	Прием норматива, опрос.
Быть готовым к выполнению нормативов комплекса ГТО с использованием средств базовой физической подготовки, видов спорта и оздоровительных систем физической культуры, национальных видов спорта, культурно-этнических игр.	3 триместр 7 класса	Прием норматива, опрос.

### 8 класс. Русский язык

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Иметь представление о русском языке как одном из славянских языков	сентябрь	опрос
Создавать устные монологические высказывания объемом не менее 8 предложений на основе жизненных наблюдений, личных впечатлений, чтения научно-учебной, художественной, научно-популярной и публицистической литературы (монолог-описание, монолог-рассуждение, монолог-повествование); выступать с научным сообщением. Участвовать в диалоге на лингвистические темы (в рамках изученного) и темы на основе жизненных наблюдений (объем не менее 6 реплик).  Владеть различными видами аудирования: выборочным, ознакомительным, детальным - научно-учебных, художественных, публицистических текстов различных функционально-смысловых типов речи. Владеть различными видами	в течение года	опрос

<p>чтения: просмотрным, ознакомительным, изучающим, поисковым. Устно пересказывать прочитанный или прослушанный текст объемом не менее 140 слов.</p>		
<p>Соблюдать в устной речи и на письме нормы современного русского литературного языка, в том числе во время списывания текста объемом 120 - 140 слов, словарного диктанта объемом 30 - 35 слов, диктанта на основе связного текста объемом 120 - 140 слов, составленного с учетом ранее изученных правил правописания (в том числе содержащего изученные в течение четвертого года обучения орфограммы, пунктограммы и слова с непроверяемыми написаниями), понимать особенности использования мимики и жестов в разговорной речи, объяснять национальную обусловленность норм речевого этикета, соблюдать в устной речи и на письме правила русского речевого этикета.</p>	<p>в течение года</p>	<p>диктанты, осложненное списывание,</p>
<p>Анализировать текст с точки зрения его соответствия основным признакам: наличия темы, главной мысли, грамматической связи предложений, цельности и относительной законченности, указывать способы и средства связи предложений в тексте, анализировать текст с точки зрения его принадлежности к функционально-смысловому типу речи, анализировать языковые средства выразительности в тексте (фонетические, словообразовательные, лексические, морфологические). Распознавать тексты разных функционально-смысловых типов речи; анализировать тексты разных функциональных разновидностей языка и жанров, применять эти знания при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике. Создавать тексты различных функционально-смысловых типов речи с опорой на жизненный и читательский опыт, тексты с опорой на произведения искусства (в том числе сочинения-миниатюры объемом 7 и более предложений, классные сочинения объемом не менее 200 слов с учетом стиля и жанра сочинения, характера темы).</p> <p>Владеть умениями информационной переработки текста: создавать тезисы, конспект, извлекать информацию из различных источников, в том числе из</p>	<p>в течение года</p>	<p>сочинения, изложения  презентации, таблицы, схемы</p>

<p>лингвистических словарей и справочной литературы, и использовать ее в учебной деятельности. Представлять сообщение на заданную тему в виде презентации. Представлять содержание прослушанного или прочитанного научно-учебного текста в виде таблицы, схемы, представлять содержание таблицы, схемы в виде текста. Редактировать тексты: собственные и (или) созданные другими обучающимися тексты с целью совершенствования их содержания и формы, сопоставлять исходный и отредактированный тексты.</p>		
<p>Характеризовать особенности официально-делового стиля (заявление, объяснительная записка, автобиография, характеристика) и научного стиля, основных жанров научного стиля (реферат, доклад на научную тему), выявлять сочетание различных функциональных разновидностей языка в тексте, средства связи предложений в тексте. Создавать тексты официально-делового стиля (заявление, объяснительная записка, автобиография, характеристика), публицистических жанров, оформлять деловые бумаги. Осуществлять выбор языковых средств для создания высказывания в соответствии с целью, темой и коммуникативным замыслом.</p>	в течение года	тренировочные упражнения (составление деловых бумаг)
<p>Иметь представление о синтаксисе как разделе лингвистики, распознавать словосочетание и предложение как единицы синтаксиса. Различать функции знаков препинания.</p>	сентябрь	опрос
<p>Распознавать словосочетания по морфологическим свойствам главного слова: именные, глагольные, наречные; определять типы подчинительной связи слов в словосочетании: согласование, управление, примыкание, выявлять грамматическую синонимию словосочетаний. Применять нормы построения словосочетаний.</p>	сентябрь-октябрь	контрольная работа
<p>Характеризовать основные признаки предложения, средства оформления предложения в устной и письменной речи, различать функции знаков препинания. Распознавать предложения по цели высказывания, эмоциональной окраске, характеризовать их интонационные и смысловые особенности, языковые формы</p>	октябрь -ноябрь	контрольная работа, тест, зачет

<p>выражения побуждения в побудительных предложениях, использовать в текстах публицистического стиля риторическое восклицание, вопросно-ответную форму изложения. Распознавать предложения по количеству грамматических основ, различать способы выражения подлежащего, виды сказуемого и способы его выражения, применять нормы построения простого предложения, использования инверсии; применять нормы согласования сказуемого с подлежащим, в том числе выраженным словосочетанием, сложносокращенными словами, словами большинство - меньшинство, количественными сочетаниями, применять нормы постановки тире между подлежащим и сказуемым. Распознавать предложения по наличию главных и второстепенных членов, предложения полные и неполные (понимать особенности употребления неполных предложений в диалогической речи, соблюдения в устной речи интонации неполного предложения). Различать виды второстепенных членов предложения (согласованные и несогласованные определения, приложение как особый вид определения, прямые и косвенные дополнения, виды обстоятельств).</p>		
<p>Распознавать односоставные предложения, их грамматические признаки, морфологические средства выражения главных членов; различать виды односоставных предложений (назывное предложение, определительно-личное предложение, неопределенно-личное предложение, обобщенно-личное предложение, безличное предложение), характеризовать грамматические различия односоставных предложений и двусоставных неполных предложений, выявлять синтаксическую синонимию односоставных и двусоставных предложений; понимать особенности употребления односоставных предложений в речи; характеризовать грамматические, интонационные и пунктуационные особенности предложений со словами да, нет.</p> <p>Характеризовать признаки однородных членов предложения, средства их связи (союзная и бессоюзная связь), различать однородные и неоднородные определения; находить обобщающие слова при однородных членах, понимать особенности</p>	ноябрь -декабрь	контрольная работа, тест, зачет

<p>употребления в речи сочетаний однородных членов разных типов. Применять нормы построения предложений с однородными членами, связанными двойными союзами не только... но и, как... так и. Применять нормы постановки знаков препинания в предложениях с однородными членами, связанными попарно, с помощью повторяющихся союзов (и... и, или... или, либо... либо, ни... ни, то... то); нормы постановки знаков препинания в предложениях с обобщающим словом при однородных членах. Распознавать простые неосложненные предложения, в том числе предложения с неоднородными определениями; простые предложения, осложненные однородными членами, включая предложения с обобщающим словом при однородных членах, осложненные обособленными членами, обращением, вводными словами и предложениями, вставными конструкциями, междометиями</p>	<p>январь-февраль</p>	<p>контрольная работа, тест, зачет</p>
<p>Различать виды обособленных членов предложения, применять нормы обособления согласованных и несогласованных определений (в том числе приложений), дополнений, обстоятельств, уточняющих членов, пояснительных и присоединительных конструкций, применять нормы постановки знаков препинания в предложениях со сравнительным оборотом, нормы обособления согласованных и несогласованных определений (в том числе приложений), дополнений, обстоятельств, уточняющих членов, пояснительных и присоединительных конструкций; нормы постановки знаков препинания в предложениях с вводными и вставными конструкциями, обращениями и междометиями.</p>	<p>февраль -март</p>	<p>контрольная работа, тест, зачет</p>
<p>Различать группы вводных слов по значению, различать вводные предложения и вставные конструкции, понимать особенности употребления предложений с вводными словами, вводными предложениями и вставными конструкциями, обращениями и междометиями в речи, понимать их функции, выявлять омонимию членов предложения и вводных слов, словосочетаний и предложений. Применять нормы построения предложений с вводными словами и предложениями, вставными конструкциями, обращениями (распространенными и нераспространенными),</p>	<p>март-апрель</p>	<p>контрольная работа, тест, зачет</p>



междометиями.		
Распознавать сложные предложения, конструкции с чужой речью (в рамках изученного). Проводить синтаксический анализ словосочетаний, синтаксический и пунктуационный анализ предложений, применять знания по синтаксису и пунктуации при выполнении языкового анализа различных видов и в речевой практике.	апрель-май	диагностическая работа

### 8 класс. Литература

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Понимать духовно-нравственную ценность литературы, осознавать ее роль в воспитании патриотизма и укреплении единства многонационального народа Российской Федерации.	в течение года	устный опрос, сочинение
Понимать специфику литературы как вида словесного искусства, выявлять отличия художественного текста от текста научного, делового, публицистического;	в течение года	устный опрос, тест, комбинированная работа
Проводить самостоятельный смысловой и эстетический анализ произведений художественной литературы, воспринимать, анализировать, интерпретировать и оценивать прочитанное (с учетом литературного развития обучающихся), понимать неоднозначность художественных смыслов, заложенных в литературных произведениях.	в течение года	сочинение, комбинированная работа
Анализировать произведение в единстве формы и содержания, определять тематику и проблематику произведения, его родовую и жанровую принадлежность, выявлять позицию героя, повествователя, рассказчика и авторскую позицию, учитывая художественные особенности произведения и отраженные в нем реалии; характеризовать героев-персонажей, давать их сравнительные характеристики,	в течение года	устный опрос, сочинение, тест, комбинированная работа

<p>оценивать систему образов; выявлять особенности композиции и основной конфликт произведения, характеризовать авторский пафос; выявлять и осмыслять формы авторской оценки героев, событий, характер авторских взаимоотношений с читателем как адресатом произведения; объяснять свое понимание нравственно-философской, социально-исторической и эстетической проблематики произведений (с учетом возраста и литературного развития обучающихся), выявлять языковые особенности художественного произведения, поэтической и прозаической речи, находить основные изобразительно-выразительные средства, характерные для творческой манеры и стиля писателя, определять их художественные функции.</p>		
<p>Овладеть сущностью и пониманием смысловых функций теоретико-литературных понятий и самостоятельно использовать их в процессе анализа и интерпретации произведений, оформления собственных оценок и наблюдений (художественная литература и устное народное творчество; проза и поэзия; художественный образ, факт, вымысел; роды (лирика, эпос, драма), жанры (рассказ, повесть, роман, баллада, послание, поэма, песня, сонет, лироэпические (поэма, баллада)), форма и содержание литературного произведения, тема, идея, проблематика; пафос (героический, патриотический, гражданский и другие), сюжет, композиция, эпиграф, стадии развития действия (экспозиция, завязка, развитие действия, кульминация, развязка), конфликт, система образов, автор, повествователь, рассказчик, литературный герой (персонаж), лирический герой, речевая характеристика героя, портрет, пейзаж, интерьер, художественная деталь, символ, юмор, ирония, сатира, сарказм, гротеск, эпитет, метафора, сравнение, олицетворение, гиперболы, антитеза, аллегория, анафора, звукопись (аллитерация, ассонанс), стихотворный метр (хорей, ямб, дактиль, амфибрахий, анапест), ритм, рифма, строфа, афоризм);</p>	<p>в течение года</p>	<p>устный опрос, тест, сочинение,</p>
<p>Рассматривать отдельные изученные произведения в рамках историко-литературного процесса (определять и учитывать при анализе принадлежность произведения к историческому времени, определенному литературному</p>	<p>в течение года</p>	<p>сочинение, устный опрос</p>

направлению);		
Выделять в произведениях элементы художественной формы и обнаруживать связи между ними, определять родо-жанровую специфику изученного художественного произведения;	в течение года	тест, устный опрос
Сопоставлять произведения, их фрагменты, образы персонажей, литературные явления и факты, сюжеты разных литературных произведений, темы, проблемы, жанры, художественные приемы, эпизоды текста, особенности языка;	в течение года	тест, комбинированная работа, сочинение
Сопоставлять изученные и самостоятельно прочитанные произведения художественной литературы с произведениями других видов искусства (изобразительное искусство, музыка, театр, балет, кино, фотоискусство, компьютерная графика);	в течение года	сочинение, проектная деятельность
Выразительно читать стихи и прозу, в том числе наизусть (не менее 11 поэтических произведений, не выученных ранее), передавая личное отношение к произведению (с учетом литературного развития, индивидуальных особенностей обучающихся);	в течение года	чтение наизусть
Пересказывать изученное и самостоятельно прочитанное произведение, используя различные виды пересказов, обстоятельно отвечать на вопросы и самостоятельно формулировать вопросы к тексту; пересказывать сюжет и вычленять фабулу;	в течение года	устный опрос, развёрнутый ответ
Участвовать в беседе и диалоге о прочитанном произведении, соотносить собственную позицию с позицией автора и позициями участников диалога, давать аргументированную оценку прочитанному;	в течение года	устный опрос, развёрнутый ответ

<p>Создавать устные и письменные высказывания разных жанров (объемом не менее 200 слов), писать сочинение-рассуждение по заданной теме с опорой на прочитанные произведения; исправлять и редактировать собственные письменные тексты; собирать материал и обрабатывать информацию, необходимую для составления плана, таблицы, схемы, доклада, конспекта, аннотации, эссе, отзыва, литературно-творческой работы на самостоятельно выбранную литературную или публицистическую тему, применяя различные виды цитирования;</p>	в течение года	сочинение
<p>Интерпретировать и оценивать текстуально изученные и самостоятельно прочитанные художественные произведения древнерусской, классической русской и зарубежной литературы и современных авторов с использованием методов смыслового чтения и эстетического анализа;</p>	в течение года	сочинение, комбинированная работа
<p>Понимать важность чтения и изучения произведений фольклора и художественной литературы как способа познания мира и окружающей действительности, источника эмоциональных и эстетических впечатлений, а также средства собственного развития;</p>	в течение года	развёрнутый ответ, сочинение
<p>Участвовать в коллективной и индивидуальной проектной и исследовательской деятельности и публично представлять полученные результаты;</p>	в течение года	комбинированная работа
<p>Самостоятельно использовать энциклопедии, словари и справочники, в том числе в электронной форме, пользоваться электронными библиотеками и другими справочными материалами, в том числе из числа верифицированных электронных ресурсов, включенных в федеральный перечень.</p>	в течение года	комбинированная работа
<p>Самостоятельно планировать свое досуговое чтение, обогащать свой литературный кругозор по рекомендациям учителя и сверстников, а также проверенных информационно-телекоммуникационных ресурсов сети "Интернет", в</p>	в течение года	комбинированная работа

том числе за счет произведений современной литературы;		
--	--	--

### 8 класс. Иностранный язык (английский) (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p><b>говорение:</b> вести разные виды диалогов (диалог этикетного характера, диалог — побуждение к действию, диалог-расспрос;</p> <p>комбинированный диалог, включающий различные виды диалогов) в рамках тематического содержания речи в стандартных ситуациях неофициального общения с вербальными и/или зрительными опорами, с соблюдением норм речевого этикета, принятого в стране/странах изучаемого языка (до 7 реплик со стороны каждого собеседника);</p> <p>создавать разные виды монологических высказываний (описание, в том числе характеристика; повествование/сообщение) с вербальными и/или зрительными опорами в рамках тематического содержания речи (объём монологического высказывания — до 9—10 фраз); выражать и кратко аргументировать своё мнение, излагать основное содержание прочитанного/ прослушанного текста с вербальными и/или зрительными опорами (объём — 9—10 фраз); излагать результаты выполненной проектной работы (объём — 9—10 фраз)</p>	в течение года	устный опрос,  монологическое высказывание
<p><b>аудирование:</b> <i>воспринимать на слух и понимать</i> несложные аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной/интересующей/запрашиваемой информации (время звучания текста/текстов для аудирования — до 2 минут); <i>прогнозировать</i></p>	в течение года	тест

содержание звучащего текста по началу сообщения;		
<b>смысловое чтение:</b> <i>читать про себя и понимать</i> несложные аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с различной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной/интересующей/запрашиваемой информации, с полным пониманием содержания (объём текста/текстов для чтения — 350—500 слов); <i>читать несплошные тексты</i> (таблицы, диаграммы) и <i>понимать</i> представленную в них информацию; <i>определять</i> последовательность главных фактов/событий в тексте;	в течение года	устный опрос, тестирование
<b>письменная речь:</b> <i>заполнять</i> анкеты и формуляры, сообщая о себе основные сведения, в соответствии с нормами, принятыми в стране/странах изучаемого языка;  <i>писать</i> электронное сообщение личного характера, соблюдая речевой этикет, принятый в стране/странах изучаемого языка (объём сообщения — до 110 слов);  <i>создавать</i> небольшое письменное высказывание с опорой на образец, план, таблицу и/или прочитанный/прослушанный текст (объём высказывания — до 110 слов);	1 триместр  2 триместр  3 триместр	тест, контрольная работа
<b>словарный состав:</b> распознавать в звучащем и письменном тексте 1250 лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише) и правильно употреблять в устной и письменной речи 1050 лексических единиц, обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания, с соблюдением существующих норм лексической сочетаемости;	в течение года	устный опрос, диктант
<b>словообразование:</b> родственные слова, образованные с использованием	1 триместр	тест

<p>аффиксации: имена существительные с помощью суффиксов -ity, -ship, -ance/-ence; имена прилагательные с помощью префикса inter-;</p> <p><i>распознавать и употреблять</i> в устной и письменной речи родственные слова, образованные с помощью конверсии (имя существительное от неопределённой формы глагола (to walk — a walk), глагол от имени существительного (a present — to present), имя существительное от прилагательного (rich — the rich);</p> <p><i>распознавать и употреблять</i> в устной и письменной речи изученные многозначные слова, синонимы, антонимы; наиболее частотные фразовые глаголы; сокращения и аббревиатуры;</p> <p><i>распознавать и употреблять</i> в устной и письменной речи различные средства связи в тексте для обеспечения логичности и целостности высказывания;</p>	<p>2 триместр</p> <p>3 триместр</p>	
<p><b>грамматика:</b> знать и понимать структуру простых и сложных предложений английского языка; различных коммуникативных типов предложений английского языка;</p> <p>распознавать в письменном и звучащем тексте и употреблять в устной и письменной речи:</p> <p>предложения со сложным дополнением (Complex Object);</p> <p>все типы вопросительных предложений в Past Perfect Tense;</p> <p>повествовательные (утвердительные и отрицательные), вопросительные и побудительные предложения в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени;</p>	<p>1 триместр</p>	<p>тест,</p> <p>контрольная работа,</p> <p>комбинированная работа,</p> <p>письменный опрос</p>





<p><b>говорение:</b> вести разные виды диалогов (диалог этикетного характера, диалог — побуждение к действию, диалог-расспрос;</p> <p>комбинированный диалог, включающий различные виды диалогов) в рамках тематического содержания речи в стандартных ситуациях неофициального общения с вербальными и/или зрительными опорами, с соблюдением норм речевого этикета, принятого в стране/странах изучаемого языка (до 8 реплик со стороны каждого собеседника);</p> <p>создавать разные виды монологических высказываний (описание, в том числе характеристика; повествование/сообщение) с вербальными и/или зрительными опорами в рамках тематического содержания речи (объём монологического высказывания — до 10-12 фраз); выражать и кратко аргументировать своё мнение, излагать основное содержание прочитанного/ прослушанного текста с вербальными и/или зрительными опорами (объём — 10-12 фраз); излагать результаты выполненной проектной работы (объём — 10-12 фраз)</p>	в течение года	устный опрос, монологическое высказывание
<p><b>аудирование:</b> <i>воспринимать на слух и понимать</i> несложные аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной/интересующей/запрашиваемой информации (время звучания текста/текстов для аудирования — до 2 минут); <i>прогнозировать</i> содержание звучащего текста по началу сообщения;</p>	в течение года	тест
<p><b>смысловое чтение:</b> <i>читать про себя и понимать</i> несложные аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с различной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной/интересующей/запрашиваемой информации, с полным пониманием содержания (объём текста/текстов для чтения — 400—550 слов); <i>читать сплошные тексты</i> (таблицы, диаграммы) и <i>понимать</i> представленную в них</p>	в течение года	устный опрос, тестирование

информацию; <i>определять</i> последовательность главных фактов/событий в тексте;		
<p><b>письменная речь:</b> <i>заполнять</i> анкеты и формуляры, сообщая о себе основные сведения, в соответствии с нормами, принятыми в стране/странах изучаемого языка;</p> <p><i>писать</i> электронное сообщение личного характера, соблюдая речевой этикет, принятый в стране/странах изучаемого языка (объём сообщения — до 120 слов);</p> <p><i>создавать</i> небольшое письменное высказывание с опорой на образец, план, таблицу и/или прочитанный/прослушанный текст (объём высказывания — до 120 слов);</p>	<p>1 триместр</p> <p>2 триместр</p> <p>3 триместр</p>	тест, контрольная работа
<p><b>словарный состав:</b> распознавать в звучащем и письменном тексте 1350 лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише) и правильно употреблять в устной и письменной речи 1050 лексических единиц, обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания, с соблюдением существующих норм лексической сочетаемости;</p>	в течение года	устный опрос, диктант
<p><b>словообразование:</b> родственные слова, образованные с использованием аффиксации: имена существительные с помощью суффиксов -ity, -ship, -ance/-ence; имена прилагательные с помощью префикса inter-;</p> <p><i>распознавать и употреблять</i> в устной и письменной речи родственные слова, образованные с помощью конверсии (имя существительное от неопределённой формы глагола (to walk — a walk), глагол от имени существительного (a present — to present), имя существительное от прилагательного (rich — the rich);</p> <p><i>распознавать и употреблять</i> в устной и письменной речи изученные</p>	<p>1 триместр</p> <p>2 триместр</p>	тест

<p>многозначные слова, синонимы, антонимы; наиболее частотные фразовые глаголы; сокращения и аббревиатуры;</p> <p><i>распознавать и употреблять</i> в устной и письменной речи различные средства связи в тексте для обеспечения логичности и целостности высказывания;</p>	3 триместр	
<p><b>грамматика:</b> знать и понимать структуру простых и сложных предложений английского языка; различных коммуникативных типов предложений английского языка;</p> <p>распознавать в письменном и звучащем тексте и употреблять в устной и письменной речи:</p> <p>предложения со сложным дополнением (Complex Object);</p> <p>все типы вопросительных предложений в Past Perfect Tense;</p> <p>повествовательные (утвердительные и отрицательные), вопросительные и побудительные предложения в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени;</p> <p>согласование времён в рамках сложного предложения;</p> <p>Условные предложения 0-1-2-3, смешанный тип;</p> <p>Страдательный залог;</p> <p>Каузативная форма;</p> <p>согласование подлежащего, выраженного собирательным существительным (family, police), со сказуемым;</p> <p>конструкции с глаголами на -ing: to love/hate doing something;</p>	<p>1 триместр</p> <p>2 триместр</p>	<p>тест,</p> <p>контрольная работа,</p> <p>комбинированная работа,</p> <p>письменный опрос</p>

<p>конструкции, содержащие глаголы-связки to be/to look/to feel/to seem;</p> <p>конструкции be/get used to do something; be/get used doing something;</p> <p>конструкцию both ... and ...;</p> <p>конструкции с глаголами to stop, to remember, to forget (разница в значении to stop doing smth и to stop to do smth);</p> <p>глаголы в видо-временных формах действительного залога в изъявительном наклонении (Past Perfect Tense; Present Perfect Continuous Tense, Future-in-the-Past);</p> <p>модальные глаголы в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени;</p> <p>неличные формы глагола (инфинитив, герундий, причастия настоящего и прошедшего времени);</p> <p>наречия too — enough;</p> <p>отрицательные местоимения no (и его производные nobody, nothing, etc.), none.</p> <p>Косвенная речь.</p> <p>Модальные глаголы в косвенной речи;</p> <p>Инверсия.</p>	3 триместр	
--	------------	--

### 8 класс. Алгебра (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Применять понятие степени с целым показателем, выполнять преобразования выражений, содержащих степени с целым показателем.</p> <p>Выполнять тождественные преобразования рациональных выражений на основе правил действий над многочленами и алгебраическими дробями.</p> <p>Раскладывать квадратный трёхчлен на множители.</p> <p>Применять преобразования выражений для решения различных задач из математики, смежных предметов, из реальной практики.</p>	конец октября	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Использовать начальные представления о множестве действительных чисел для сравнения, округления и вычислений; изображать действительные числа точками на координатной прямой.</p> <p>Применять понятие арифметического квадратного корня; находить квадратные корни, используя при необходимости калькулятор; выполнять преобразования выражений, содержащих квадратные корни, используя свойства корней.</p> <p>Использовать записи больших и малых чисел с помощью десятичных дробей и степеней числа 10.</p>	конец ноября	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Понимать и использовать функциональные понятия и язык (термины, символические обозначения); определять значение функции по значению аргумента; определять свойства функции по её графику.</p> <p>Строить графики элементарных функций вида <math>y = k/x</math>, <math>y = x^2</math>, <math>y = x^3</math>, <math>y = Nx</math>, <math>y =  x </math>; описывать свойства числовой функции по её графику.</p>	конец декабря	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p>

		контрольная работа
<p>Решать линейные, квадратные уравнения и рациональные уравнения, сводящиеся к ним, системы двух уравнений с двумя переменными.</p> <p>Проводить простейшие исследования уравнений и систем уравнений, в том числе с применением графических представлений (устанавливать, имеет ли уравнение или система уравнений решения, если имеет, то сколько, и пр.).</p> <p>Переходить от словесной формулировки задачи к её алгебраической модели с помощью составления уравнения или системы уравнений, интерпретировать в соответствии с контекстом задачи полученный результат</p>	конец февраля	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант самостоятельная работа контрольная работа
<p>Применять свойства числовых неравенств для сравнения, оценки; решать линейные неравенства с одной переменной и их системы; давать графическую иллюстрацию множества решений неравенства, системы неравенств</p>	середина апреля	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант самостоятельная работа контрольная работа

**8 класс. Геометрия (базовый уровень)**

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
--	---------------------------	-----------------------

<p>Распознавать основные виды четырёхугольников, их элементы, пользоваться их свойствами при решении геометрических задач.</p> <p>Применять свойства точки пересечения медиан треугольника (центра масс) в решении задач.</p>	конец октября	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Владеть понятием средней линии треугольника и трапеции, применять их свойства при решении геометрических задач. Пользоваться теоремой Фалеса и теоремой о пропорциональных отрезках, применять их для решения практических задач.</p>	конец ноября	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Применять признаки подобия треугольников в решении геометрических задач.</p>	конец декабря	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Пользоваться теоремой Пифагора для решения геометрических и практических задач. Строить математическую модель в практических задачах, самостоятельно делать чертёж и находить соответствующие длины.</p>	конец февраля	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p>

		математический диктант контрольная работа
Владеть понятиями синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника. Пользоваться этими понятиями для решения практических задач.	конец февраля	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант
Вычислять (различными способами) площадь треугольника и площади многоугольных фигур (пользуясь, где необходимо, калькулятором). Применять полученные умения в практических задачах.	конец января	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант контрольная работа
Владеть понятиями вписанного и центрального угла, использовать теоремы о вписанных углах, углах между хордами (секущими) и угле между касательной и хордой при решении геометрических задач.	конец апреля	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант контрольная работа
Владеть понятием описанного четырёхугольника, применять свойства описанного четырёхугольника при решении задач.	конец апреля	тестирование комбинированная работа



		устный опрос
Применять полученные знания на практике — строить математические модели для задач реальной жизни и проводить соответствующие вычисления с применением подобия и тригонометрии (пользуясь, где необходимо, калькулятором).	в течение года	тестирование комбинированная работа устный опрос

### 8 класс. Вероятность и статистика (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Извлекать и преобразовывать информацию, представленную в виде таблиц, диаграмм, графиков;  представлять данные в виде таблиц, диаграмм, графиков	в течение года	Комбинированная работа  Опрос
Описывать данные с помощью статистических показателей: средних значений и мер рассеивания (размах, дисперсия и стандартное отклонение)	декабрь-январь	Комбинированная работа  Опрос
Находить частоты числовых значений и частоты событий, в том числе по результатам измерений и наблюдений	декабрь-январь	Комбинированная работа  Опрос
Находить вероятности случайных событий в опытах, зная вероятности элементарных событий, в том числе в опытах с равновероятными элементарными событиями	март-апрель	Комбинированная работа  Опрос
Использовать графические модели: дерево случайного эксперимента, диаграммы Эйлера, числовая прямая	май	Комбинированная работа  Опрос

Оперировать понятиями: множество, подмножество; выполнять операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение; перечислять элементы множеств; применять свойства множеств	сентябрь	Комбинированная работа Опрос
Использовать графическое представление множеств и связей между ними для описания процессов и явлений, в том числе при решении задач из других учебных предметов и курсов	октябрь	Комбинированная работа Опрос

### 8 класс. Алгебра (углубленный уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Понимать и использовать представления о расширении числовых множеств.</p> <p>Использовать начальные представления о множестве действительных чисел для сравнения, округления и вычислений; изображать действительные числа точками на координатной прямой.</p> <p>Использовать записи больших и малых чисел с помощью десятичных дробей и степеней числа 10; записывать и округлять числовые значения реальных величин с использованием разных систем измерений.</p> <p>Свободно оперировать понятием остатка по модулю; применять свойства сравнений по модулю; находить остатки суммы и произведения по данному модулю</p>	конец сентября	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Находить допустимые значения переменных в дробно-рациональных выражениях.</p> <p>Применять основное свойство рациональной дроби.</p> <p>Применять понятие степени с целым показателем, выполнять преобразования</p>	конец октября	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p>

<p>выражений, содержащих степени с целым показателем.</p> <p>Выполнять приведение алгебраических дробей к общему знаменателю, сложение, умножение, деление алгебраических дробей.</p> <p>Выполнять тождественные преобразования рациональных выражений.</p> <p>Применять преобразования выражений для решения различных задач из математики, смежных предметов, из реальной практики</p>		<p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Понимать и использовать функциональные понятия и язык (термины, символические обозначения); определять значение функции по значению аргумента; определять свойства функции по её графику.</p> <p>Строить графики функций <math>y = x^2</math>, <math>y = x^3</math>, <math>y = Nx</math>, <math>y = k/x</math>, <math>y =  x </math> описывать свойства числовой функции по её графику.</p>	<p>конец ноября</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Свободно оперировать понятиями: квадратный корень, арифметический квадратный корень, иррациональное число; находить, оценивать квадратные корни, используя при необходимости калькулятор; выполнять преобразования выражений, содержащих квадратные корни, используя свойства корней.</p> <p>Находить допустимые значения переменных в выражениях, содержащих арифметические квадратные корни.</p> <p>Выполнять преобразования иррациональных выражений, используя свойства корней</p>	<p>середина января</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>

<p>Решать квадратные уравнения.</p> <p>Решать дробно-рациональные уравнения.</p> <p>Проводить исследования уравнений и систем уравнений, в том числе с применением графических представлений (устанавливать, имеет ли уравнение или система уравнений решения, если имеет, то сколько, и пр.).</p>	конец февраля	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Применять свойства числовых неравенств для сравнения, оценки; решать линейные неравенства с одной переменной и их системы; давать графическую иллюстрацию множества решений неравенства, системы неравенств.</p>	конец марта	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Решать линейные уравнения с параметрами, несложные системы линейных уравнений с параметрами.</p> <p>Переходить от словесной формулировки задачи к её алгебраической модели с помощью составления уравнения или системы уравнений, интерпретировать в соответствии с контекстом задачи полученный результат.</p>	конец апреля	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>

**8 класс. Геометрия (углубленный уровень)**

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Распознавать основные виды четырёхугольников, их элементы, пользоваться их свойствами при решении геометрических задач. Различать признаки и свойства параллелограмма, ромба и прямоугольника, доказывать их и уверенно применять при решении геометрических задач.</p> <p>Использовать свойства точки пересечения медиан треугольника (центра масс) в решении задач.</p> <p>Владеть понятием средней линии треугольника и трапеции, применять их свойства при решении геометрических задач. Использовать теорему Фалеса и теорему о пропорциональных отрезках, применять их для решения практических задач.</p> <p>Распознавать центрально-симметричные фигуры и использовать их свойства при решении задач.</p>	конец октября	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Владеть понятиями подобия треугольников, коэффициента подобия, соответственных элементов подобных треугольников. Иметь представление о преобразовании подобия и о подобных фигурах. Пользоваться признаками подобия треугольников при решении геометрических задач. Доказывать и применять отношения пропорциональности в прямоугольных треугольниках. Применять подобие в практических задачах.</p>	декабрь	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Выводить и использовать простейшие формулы для площади треугольника, параллелограмма, ромба и трапеции. Вычислять (различными способами) площадь</p>	конец января	тестирование

<p>треугольника и площади многоугольных фигур (пользуясь, где необходимо, калькулятором). Знать отношение площадей подобных фигур и применять при решении задач. Применять полученные умения в практических задачах.</p>		<p>комбинированная работа устный опрос математический диктант контрольная работа</p>
<p>Пользоваться теоремой Пифагора для решения геометрических и практических задач. Строить математическую модель в практических задачах, самостоятельно делать чертёж и находить соответствующие длины.</p>	<p>конец марта</p>	<p>тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант контрольная работа</p>
<p>Владеть понятием вписанного и центрального угла, угла между касательной и хордой, описанной и вписанной окружности треугольника и четырёхугольника, применять их свойства при решении задач.</p>	<p>конец апреля</p>	<p>тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант контрольная работа</p>
<p>Применять полученные знания на практике — строить математические модели для задач реальной жизни и проводить соответствующие вычисления с применением подобия и тригонометрии (пользуясь, где необходимо, калькулятором).</p>	<p>в течение года</p>	<p>тестирование комбинированная работа устный опрос</p>

**8 класс. Вероятность и статистика (углубленный уровень)**

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Оперировать понятиями множества, подмножества; выполнять операции над множествами: объединение, пересечение; перечислять элементы множеств с использованием организованного перебора и комбинаторного правила умножения	сентябрь	Комбинированная работа Опрос
Находить вероятности случайных событий в случайных опытах, зная вероятности элементарных событий, в том числе в опытах с равновероятными элементарными событиями, иметь понятие о случайном выборе	март-апрель	Комбинированная работа Опрос
Описывать данные с помощью средних значений и мер рассеивания (дисперсия и стандартное отклонение). Уметь строить и интерпретировать диаграммы рассеивания, иметь представление о связи между наблюдаемыми величинами	декабрь-январь	Комбинированная работа Опрос
Иметь представление о дереве, о вершинах и рёбрах дерева, использовании деревьев при решении задач в теории вероятностей, в других учебных математических курсах и задач из других учебных предметов	май	Комбинированная работа Опрос
Оперировать понятием события как множества элементарных событий случайного опыта, выполнять операции над событиями, использовать при решении задач диаграммы Эйлера, числовую прямую, применять формулу сложения вероятностей	февраль	Комбинированная работа Опрос
Пользоваться правилом умножения вероятностей, использовать дерево для представления случайного опыта при решении задач. Оперировать понятием независимости событий	май	Комбинированная работа Опрос

**8 класс. Информатика (базовый уровень)**

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Пояснять на примерах различия между позиционными и непозиционными системами счисления. Записывать и сравнивать целые числа от 0 до 1024 в различных позиционных системах счисления (с основаниями 2, 8, 16); выполнять арифметические операции над ними.	середина октября	Письменная работа
Раскрывать смысл понятий «высказывание», «логическая операция», «логическое выражение». Записывать логические выражения с использованием дизъюнкции, конъюнкции и отрицания, определять истинность логических выражений, если известны значения истинности входящих в него переменных, строить таблицы истинности для логических выражений.	конец ноября	письменная работа
Раскрывать смысл понятий «исполнитель», «алгоритм», «программа», понимая разницу между употреблением этих терминов в обыденной речи и в информатике; описывать алгоритм решения задачи различными способами, в том числе в виде блок-схемы; составлять, выполнять вручную и на компьютере несложные алгоритмы с использованием ветвлений и циклов для управления исполнителями, такими как Робот, Черепашка, Чертёжник.	конец декабря	практическая работа
Использовать константы и переменные различных типов (числовых, логических, символьных), а также содержащие их выражения; использовать оператор присваивания. Использовать при разработке программ логические значения, операции и выражения с ними. Анализировать предложенные алгоритмы, в том числе определять, какие результаты возможны при заданном множестве исходных значений.	конец января	практическая работа
Создавать и отлаживать программы на одном из языков программирования (Python, C++, Паскаль, Java, C#, Школьный Алгоритмический Язык), реализующие несложные алгоритмы обработки числовых данных с использованием циклов и	конец марта	практическая работа



ветвлений, в том числе реализующие проверку делимости одного целого числа на другое, проверку натурального числа на простоту, выделения цифр из натурального числа.		
---	--	--

### 8 класс. Информатика (углубленный уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Пояснять на примерах различия между позиционными и непозиционными системами счисления. Записывать, сравнивать и производить арифметические операции над целыми числами в позиционных системах счисления.	конец сентября	письменная работа
Свободно оперировать понятиями «высказывание», «логическая операция», «логическое выражение». Записывать логические выражения с использованием дизъюнкции, конъюнкции и отрицания, определять истинность логических выражений, если известны значения истинности входящих в него переменных, строить таблицы истинности для логических выражений, строить логические выражения по таблицам истинности. Упрощать логические выражения, используя законы алгебры логики.	конец октября	письменная работа
Уметь выбирать подходящий алгоритм для решения задачи. Свободно оперировать понятиями: переменная, тип данных, операция присваивания, арифметические и логические операции, включая операции целочисленного деления и остатка от деления.	конец ноября	практическая работа
Использовать константы и переменные различных типов (числовых, логических, символьных), а также содержащие их выражения; использовать оператор присваивания. Записывать логические выражения на изучаемом языке программирования. Анализировать предложенные алгоритмы, в том числе определять, какие результаты возможны при заданном множестве исходных	конец декабря	практическая работа

значений. Определять возможные входные данные, приводящие к определенному результату.		
<p>Создавать и отлаживать программы на современном языке программирования общего назначения (Python, C++, Java, C#), реализующие алгоритмы обработки числовых данных с использованием ветвлений (нахождение минимума и максимума из двух, трёх и четырёх чисел; решение квадратного уравнения, имеющего вещественные корни), обработки числовых данных с использованием циклов с переменной, циклов с условиями (алгоритмы нахождения наибольшего общего делителя двух натуральных чисел; проверки натурального числа на простоту; разложения натурального числа на простые сомножители; выделения цифр из натурального числа), алгоритмы обработки символьных данных (посимвольная обработка строк, подсчет частоты появления символа в строке; использование встроенных функций для обработки строк); заполнение числового массива случайными числами, в соответствии с формулой или путем ввода чисел; линейный поиск заданного значения в массиве; подсчет элементов массива, удовлетворяющих заданному условию; нахождение суммы, минимального и максимального значений элементов массива</p>	середина марта	практическая работа
<p>Использовать электронные таблицы для обработки, анализа и визуализации числовых данных, в том числе с выделением диапазона таблицы и упорядочиванием (сортировкой) его элементов. Создавать и применять в электронных таблицах формулы для расчётов с использованием встроенных арифметических функций (суммирование, вычисление среднего арифметического, поиск максимального и минимального значений), абсолютной, относительной и смешанной адресации</p>	середина мая	практическая работа

## 8 класс. История

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
--	---------------------------	-----------------------

<p>Знание хронологии, работа с хронологией:</p> <p>называть даты важнейших событий отечественной и всеобщей истории XVIII в.; определять их принадлежность к историческому периоду, этапу;</p> <p>устанавливать синхронность событий отечественной и всеобщей истории XVIII в.</p>	В течение учебного года	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Доклад</p>
<p>Знание исторических фактов, работа с фактами:</p> <p>указывать (называть) место, обстоятельства, участников, результаты важнейших событий отечественной и всеобщей истории XVIII в.,</p> <p>группировать, систематизировать факты по заданному признаку (по принадлежности к историческим процессам и другим), составлять систематические таблицы, схемы.</p>	В течение учебного года	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Доклад</p>
<p>Работа с исторической картой: выявлять и показывать на карте изменения, произошедшие в результате значительных социально-экономических и политических событий и процессов отечественной и всеобщей истории XVIII в.</p>	В течение учебного года	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Доклад</p>
<p>Работа с историческими источниками:</p> <p>различать источники официального и личного происхождения, публицистические произведения (называть их основные виды, информационные особенности);</p> <p>объяснять назначение исторического источника, раскрывать его информационную ценность;</p>	В течение учебного года	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Доклад</p>

<p>извлекать, сопоставлять и систематизировать информацию о событиях отечественной и всеобщей истории XVIII в. из взаимодополняющих письменных, визуальных и вещественных источников.</p>		
<p>Историческое описание (реконструкция):</p> <p>рассказывать о ключевых событиях отечественной и всеобщей истории XVIII в., их участниках;</p> <p>составлять характеристику (исторический портрет) известных деятелей отечественной и всеобщей истории XVIII в. на основе информации учебника и дополнительных материалов;</p> <p>составлять описание образа жизни различных групп населения в России и других странах в XVIII в.;</p> <p>представлять описание памятников материальной и художественной культуры изучаемой эпохи (в виде сообщения, аннотации).</p>	<p>В течение учебного года</p>	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Доклад</p>
<p>Анализ, объяснение исторических событий, явлений:</p> <p>раскрывать существенные черты экономического, социального и политического развития России и других стран в XVIII в., изменений, происшедших в XVIII в. в разных сферах жизни российского общества, промышленного переворота в европейских странах, абсолютизма как формы правления, идеологии Просвещения, революций XVIII в., внешней политики Российской империи в системе международных отношений рассматриваемого периода;</p> <p>объяснять смысл ключевых понятий, относящихся к данной эпохе отечественной и всеобщей истории, конкретизировать их на примерах исторических событий, ситуаций;</p> <p>объяснять причины и следствия важнейших событий отечественной и</p>	<p>В течение учебного года</p>	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Доклад</p>

<p>всеобщей истории XVIII в. (выявлять в историческом тексте суждения о причинах и следствиях событий, систематизировать объяснение причин и следствий событий, представленное в нескольких текстах);</p> <p>проводить сопоставление однотипных событий и процессов отечественной и всеобщей истории XVIII в. (раскрывать повторяющиеся черты исторических ситуаций, выделять черты сходства и различия).</p>		
<p>Рассмотрение исторических версий и оценок, определение своего отношения к наиболее значимым событиям и личностям прошлого:</p> <p>анализировать высказывания историков по спорным вопросам отечественной и всеобщей истории XVIII в. (выявлять обсуждаемую проблему, мнение автора, приводимые аргументы, оценивать степень их убедительности);</p> <p>различать в описаниях событий и личностей XVIII в. ценностные категории, значимые для данной эпохи (в том числе для разных социальных слоев), выражать свое отношение к ним</p> <p>Применение исторических знаний:</p> <p>раскрывать (объяснять), как сочетались в памятниках культуры России XVIII в. европейские влияния и национальные традиции, показывать на примерах;</p> <p>выполнять учебные проекты по отечественной и всеобщей истории XVIII в. (в том числе на региональном материале).</p>	<p>В течение учебного года</p>	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Доклад</p>

## 8 класс. Обществознание

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
--	---------------------------	-----------------------

<p>Экономическая жизнь общества. Потребности и ресурсы, ограниченность ресурсов. Экономический выбор.</p>	<p>Сентябрь</p>	<p>Устный опрос Комбинированная работа Тест Доклад</p>
<p>Экономическая система и её функции. Собственность. Производство - источник экономических благ. Факторы производства. Трудовая деятельность.</p>	<p>Сентябрь</p>	<p>Устный опрос Комбинированная работа Тест Доклад</p>
<p>Производительность труда. Разделение труда.</p>	<p>Сентябрь</p>	<p>Устный опрос Комбинированная работа Тест Доклад</p>
<p>Предпринимательство. Виды и формы предпринимательской деятельности.</p>	<p>Октябрь</p>	<p>Устный опрос Комбинированная работа Тест Доклад</p>
<p>Обмен. Деньги и их функции. Торговля и её формы. Рыночная экономика. Конкуренция. Спрос и предложение.</p>	<p>Октябрь</p>	<p>Устный опрос Комбинированная работа</p>

		Тест Доклад
Рыночное равновесие. Невидимая рука рынка. Многообразие рынков.	Ноябрь	Устный опрос Комбинированная работа Тест Доклад
Предприятие в экономике. Издержки, выручка и прибыль. Как повысить эффективность производства.	Ноябрь	Устный опрос Комбинированная работа Тест Доклад
Заработная плата и стимулирование труда. Занятость и безработица.	Ноябрь	Устный опрос Комбинированная работа Тест Доклад
Финансовый рынок и посредники (банки, страховые компании, кредитные союзы, участники фондового рынка). Услуги финансовых посредников.	Декабрь	Устный опрос Комбинированная работа Тест Доклад

Основные типы финансовых инструментов: акции и облигации.	Декабрь	Устный опрос Комбинированная работа Тест Доклад
Банковские услуги, предоставляемые гражданам (депозит, кредит, платёжная карта, денежные переводы, обмен валюты). Дистанционное банковское обслуживание. Страховые услуги. Защита прав потребителя финансовых услуг.	Январь	Устный опрос Комбинированная работа Тест Доклад
Экономические функции домохозяйств. Потребление домашних хозяйств. Потребительские товары и товары длительного пользования. Источники доходов и расходов семьи. Семейный бюджет. Личный финансовый план. Способы и формы сбережений.	Январь	Устный опрос Комбинированная работа Тест Доклад
Экономические цели и функции государства. Налоги. Доходы и расходы государства. Государственный бюджет. Государственная бюджетная и денежно-кредитная политика Российской Федерации. Государственная политика по развитию конкуренции.	Февраль	Устный опрос Комбинированная работа Тест Доклад
Культура, её многообразие и формы. Влияние духовной культуры на формирование личности. Современная молодёжная культура.	Февраль	Устный опрос Комбинированная работа



		Тест Доклад
Наука. Естественные и социально-гуманитарные науки. Роль науки в развитии общества.	Март	Устный опрос Комбинированная работа Тест Доклад
Образование. Личностная и общественная значимость образования в современном обществе. Образование в Российской Федерации. Самообразование.	Март	Устный опрос Комбинированная работа Тест Доклад
Политика в сфере культуры и образования в Российской Федерации.	Апрель	Устный опрос Комбинированная работа Тест Доклад
Понятие религии. Роль религии в жизни человека и общества. Свобода совести и свобода вероисповедания. Национальные и мировые религии. Религии и религиозные объединения в Российской Федерации.	Апрель	Устный опрос Комбинированная работа Тест Доклад

Что такое искусство. Виды искусств. Роль искусства в жизни человека и общества.	Май	Устный опрос Комбинированная работа Тест Доклад
Роль информации и информационных технологий в современном мире. Информационная культура и информационная безопасность. Правила безопасного поведения в Интернете.	Май	Устный опрос Комбинированная работа Тест Доклад

### 8 класс. География

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Характеризовать основные этапы истории формирования и изучения территории России; находить в различных источниках информации факты, позволяющие определить вклад российских ученых и путешественников в освоение страны.</p> <p>характеризовать географическое положение России с использованием информации из различных источников;</p>	в течение учебного года	комбинированная работа устный опрос работа с картой практическая работа тест
Различать федеральные округа, крупные географические районы и макрорегионы России; приводить примеры субъектов Российской Федерации разных видов и показывать их на географической карте. Оценивать влияние	в течение учебного года	комбинированная работа устный опрос

<p>географического положения регионов России на особенности природы, жизнь и хозяйственную деятельность населения.</p>		<p>работа с картой практическая работа тест</p>
<p>Использовать знания о государственной территории и исключительной экономической зоне, континентальном шельфе России, о мировом, поясном и зональном времени для решения практико-ориентированных задач. Оценивать степень благоприятности природных условий в пределах отдельных регионов страны.</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>комбинированная работа устный опрос работа с картой практическая работа тест</p>
<p>Проводить классификацию природных ресурсов; распознавать типы природопользования. Находить, извлекать и использовать информацию из различных источников географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных) для решения различных учебных и практико-ориентированных задач: определять возраст горных пород и основных тектонических структур, слагающих территорию.</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>комбинированная работа устный опрос работа с картой практическая работа тест</p>
<p>Находить, извлекать и использовать информацию из различных источников географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных) для решения различных учебных и практико-ориентированных задач. Объяснять закономерности распространения гидрологических, геологических и метеорологических опасных природных явлений на территории страны;</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>комбинированная работа устный опрос работа с картой практическая работа тест</p>

<p>Сравнивать особенности компонентов природы отдельных территорий страны. Объяснять особенности компонентов природы отдельных территорий страны. Использовать знания об особенностях компонентов природы России и её отдельных территорий, об особенностях взаимодействия природы и общества в пределах отдельных территорий для решения практико-ориентированных задач в контексте реальной жизни. Называть географические процессы и явления, определяющие особенности природы страны, отдельных регионов и своей местности.</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>комбинированная работа устный опрос работа с картой практическая работа тест</p>
<p>Объяснять распространение по территории страны областей современного горообразования, землетрясений и вулканизма. Применять понятия «плита», «щит», «моренный холм», «бараньи лбы», «бархан», «дюна» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач.</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>комбинированная работа устный опрос работа с картой практическая работа тест</p>
<p>Применять понятия «солнечная радиация», «годовая амплитуда температур воздуха», «воздушные массы» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач. Различать понятия «испарение», «испаряемость», «коэффициент увлажнения»; использовать их для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; описывать и прогнозировать погоду территории по карте погоды; использовать понятия «циклон», «антициклон», «атмосферный фронт» для объяснения особенностей погоды отдельных территорий с помощью карт погоды. Проводить классификацию типов климата и почв России. Распознавать показатели, характеризующие состояние окружающей среды.</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>комбинированная работа устный опрос работа с картой практическая работа тест</p>
<p>Показывать на карте и (или) обозначать на контурной карте крупные формы рельефа, крайние точки и элементы береговой линии России; крупные реки и озёра, границы климатических поясов и областей, природно-хозяйственных зон в пределах</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>комбинированная работа устный опрос</p>

<p>страны; Арктической зоны, южной границы распространения многолетней мерзлоты.</p>		<p>работа с картой практическая работа тест</p>
<p>Приводить примеры мер безопасности, в том числе для экономики семьи, в случае природных стихийных бедствий и техногенных катастроф. Приводить примеры рационального и нерационального природопользования; приводить примеры особо охраняемых природных территорий России и своего края, животных и растений, занесённых в Красную книгу России;</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>комбинированная работа устный опрос работа с картой практическая работа тест</p>
<p>Выбирать источники географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных), необходимые для изучения особенностей населения России. Приводить примеры адаптации человека к разнообразным природным условиям на территории страны. Сравнивать показатели воспроизводства и качества населения России с мировыми показателями и показателями других стран. Различать демографические процессы и явления, характеризующие динамику численности населения России, её отдельных регионов и своего края. Проводить классификацию населённых пунктов и регионов России по заданным основаниям. Использовать знания о естественном и механическом движении населения, половозрастной структуре и размещении населения, трудовых ресурсах, городском и сельском населении, этническом и религиозном составе населения для решения практико-ориентированных задач в контексте реальной жизни. Применять понятия «рождаемость», «смертность», «естественный прирост населения», «миграционный прирост населения», «общий прирост населения», «плотность населения», «основная полоса (зона) расселения», «урбанизация», «городская агломерация», «посёлок городского типа»,</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>комбинированная работа устный опрос работа с картой практическая работа тест</p>

«половозрастная структура населения», «средняя прогнозируемая продолжительность жизни», «трудовые ресурсы», «трудоспособный возраст», «рабочая сила», «безработица», «рынок труда», «качество населения» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач. Представлять в различных формах (таблица, график, географическое описание) географическую информацию, необходимую для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач.		
--	--	--

### 8 класс. Биология (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Выделять существенные признаки биологических объектов (животных клеток и тканей, органов и систем органов человека) и процессов жизнедеятельности, характерных для организма человека.	сентябрь месяц	устный ответ лабораторная работа
Аргументировать, приводить доказательства взаимосвязи человека и окружающей среды, родства человека с животными; приводить доказательства отличий человека от животных.	в течение года	комбинированная работа индивидуальные задания
Аргументировать, приводить доказательства необходимости соблюдения мер профилактики заболеваний, травматизма, стрессов, вредных привычек, нарушения осанки, зрения, слуха, инфекционных и простудных заболеваний; объяснять эволюцию вида Человек разумный на примерах сопоставления биологических объектов и других материальных артефактов.	в течение года	тест устный ответ
Выявлять примеры и пояснять проявление наследственных заболеваний у человека, сущность процессов наследственности и изменчивости, присущей человеку.	октябрь-ноябрь	цифровая домашняя работа проект
Различать по внешнему виду, схемам и описаниям реальные биологические	декабрь месяц	лабораторная работа

объекты (клетки, ткани органы, системы органов) или их изображения, выявлять отличительные признаки биологических объектов.		устный ответ составление таблицы
Сравнивать биологические объекты (клетки, ткани, органы, системы органов), процессы жизнедеятельности (питание, дыхание, обмен веществ, выделение и др.); делать выводы и умозаключения на основе сравнения; устанавливать взаимосвязи между особенностями строения и функциями клеток и тканей, органов и систем органов.	январь месяц. в течение всего года	зачет
Использовать методы биологической науки: наблюдать и описывать биологические объекты и процессы; проводить исследования с организмом человека и объяснять их результаты.	февраль месяц	тест практические задания заполнение таблицы
знать и аргументировать основные принципы здорового образа жизни, рациональной организации труда и отдых, анализировать и оценивать влияние факторов риска на здоровье человека.	март месяц в течение года	устный ответ
Описывать и использовать приемы оказания первой помощи.	в течение всего года	практические задания, тест устный ответ
Уметь использовать компьютерные и коммуникационные технологии как инструмент для достижения своих целей. Уметь выбирать адекватные задаче инструментальные программно-аппаратные средства и сервисы.	в течение года	цифровые задания проекты
Применять етоды биологической науки при изучении организма человека: проводить наблюдения за состоянием собственного организма, измерения, ставить несложные биологические эксперименты и объяснять их результаты;  использовать составляющие исследовательской и проектной деятельности по	в течение года март- апрель месяц	исследовательские проекты устный ответ

<p>изучению организма человека: приводить доказательства родства человека с млекопитающими животными, сравнивать клетки, ткани, процессы жизнедеятельности организма человека; выявлять взаимосвязи между особенностями строения клеток, тканей, органов, систем органов и их функциями;</p> <p>ориентироваться в системе познавательных ценностей: оценивать информацию об организме человека, получаемую из разных источников, последствия влияния факторов риска на здоровье человека.</p>		
<p>Характеризовать особенности строения и процессов жизнедеятельности организма человека, их практическую значимость.</p>	в течение года	тест

### 8 класс. Биология (углубленный уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Характеризовать науки о человеке (антропологию, анатомию, физиологию, медицину, гистологию, цитологию и др.) и их связи с другими науками; объяснять положение человека в системе органического мира, его происхождение, приспособленность к различным экологическим факторам; отличия человека от других животных; родство человеческих рас; основные этапы и факторы эволюции человека.</p>	Сентябрь месяц	устный ответ комбинированная работа
<p>Приводить примеры вклада российских (в том числе И. П. Павлов, И. И. Мечников и др.) и зарубежных (в том числе П. Эрлих и др.) учёных в развитие представлений об анатомии, о физиологии и других науках о человеке.</p>	сентябрь-октябрь месяц	тест проектные работы
<p>Применять биологические термины и понятия (в том числе: цитология, гистология, анатомия человека, физиология человека, гигиена, антропология, экология человека, клетка, ткань, орган, система органов, питание, дыхание,</p>	октябрь месяц	лабораторная работа устный ответ



<p>кровообращение, обмен веществ и превращение энергии, движение, выделение, рост, развитие, поведение, размножение, раздражимость, регуляция, гомеостаз, внутренняя среда, иммунитет) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;</p>		
<p>Проводить описание по внешнему виду (изображению), схемам общих признаков организма человека, уровней его организации: клетки, ткани, органы, системы органов, организм; 63 сравнивать клетки разных тканей, групп тканей, органы, системы органов человека; процессы жизнедеятельности организма человека, делать выводы на основе сравнения.</p>	ноябрь месяц	<p>лабораторная работа</p> <p>тест</p>
<p>Характеризовать механизмы самовоспроизведения клеток; сравнивать митоз и мейоз, характеризовать роль клеточного ядра в делении клеток, строение и функции хромосом; применять биологические термины и понятия (ген, генетическая инженерия, биотехнология, аллель, генотип, фенотип, скрещивание), понимать их сущность; характеризовать основные положения клеточной теории, законы Г. Менделя, хромосомную теорию наследственности Т. Моргана, закон ХардиВайнберга; различать биологически активные вещества (витамины, ферменты, гормоны и др.), выявлять их роль в процессе обмена веществ и превращения энергии; характеризовать биологические процессы: обмен веществ и превращение энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, движение, рост, регуляцию функций, иммунитет, развитие, размножение человека.</p>	декабрь-январь месяц	<p>комбинированная работа</p> <p>устный ответ</p> <p>практические задания</p>
<p>Выявлять причинно-следственные связи между строением клеток, органов, систем органов организма человека и их функциями; между строением, жизнедеятельностью и средой обитания человека; применять биологические модели для выявления особенностей строения и функционирования органов и систем органов человека; применять биологические термины и понятия: микрофлора, микробиом, микросимбионт.</p>	Январь-февраль месяц	<p>зачет</p> <p>лабораторная работа</p>
<p>Объяснять нейрогуморальную регуляцию процессов жизнедеятельности 64 организма человека; характеризовать и сравнивать безусловные и условные</p>	Февраль месяц	тест

рефлексы; наследственные и ненаследственные программы поведения; особенности высшей нервной деятельности человека.		индивидуальные учебные задания проекты
Различать наследственные и ненаследственные (инфекционные, неинфекционные) заболевания человека; объяснять значение мер профилактики в предупреждении заболеваний человека; объяснять причины наследственных заболеваний человека, механизмы возникновения наиболее распространённых из них, используя при этом понятия: ген, мутация, хромосома, геном, свободно оперировать знаниями о причинах распространённых инфекционных заболеваний человека, принципах профилактики и лечения распространённых инфекционных заболеваний человека; свободно решать качественные и количественные задачи, объяснять принципы современных биомедицинских методов, этики биомедицинских исследований.	В течение года	комбинированная работа устный ответ
Выполнять практические и лабораторные работы по анатомии и физиологии человека, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории; решать качественные и количественные задачи, используя основные показатели здоровья человека, проводить расчёты и оценивать полученные значения.	в течение года	наблюдения практические индивидуальные задания
Называть и аргументировать основные принципы здорового образа жизни, методы защиты и укрепления здоровья человека: сбалансированное питание, соблюдение правил личной гигиены, занятия физкультурой и спортом, рациональная организация труда и полноценного отдыха, позитивное эмоционально-психическое состояние.	март месяц в течение всего года	тест устный ответ
Использовать приобретённые знания и умения для соблюдения здорового образа жизни, сбалансированного питания, физической активности,	Апрель-май месяц	зачет

<p>стрессоустойчивости, для исключения вредных привычек, зависимостей; владеть приёмами оказания первой помощи человеку при потере сознания, солнечном и тепловом ударах, отравлении, утоплении, кровотечении, травмах мягких тканей, костей скелета, органов чувств, ожогах и отморожении; владеть приёмами работы с биологической информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких (4—5) источников; преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую; использовать методы биологии: наблюдать, измерять, описывать организм человека и процессы его жизнедеятельности; проводить простейшие исследования организма человека и объяснять их результаты; соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности; владеть приёмами работы с биологической информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких источников; объяснять значение работ по расшифровке геномов вирусов, бактерий, грибов, растений и животных; характеризовать подходы к анализу больших данных в биологии, характеризовать цели и задачи биоинформатики; создавать письменные и устные сообщения, грамотно используя понятийный аппарат изученного раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории сверстников; проявлять интерес к углублению биологических знаний и выбору биологии как профильного предмета на уровне среднего общего образования для подготовки к ЕГЭ.</p>		<p>индивидуальные проекты устный ответ</p>
---	--	--

### 8 класс. Химия (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>раскрывать смысл основных химических понятий: атом, молекула, химический элемент, простое вещество, сложное вещество, смесь (однородная и неоднородная),</p>	<p>в течение года</p>	<p>практическая работа</p>

валентность, от-носительная атомная и молекулярная масса, количество вещества, моль, молярная масса, массовая доля химического элемента в соединении, молярный объём, оксид, кислота, основание, соль, электроотрицательность, степень окисления, химическая реакция, классификация реакций: реакции соединения, реакции разложения, реакции замещения, реакции обмена, экзо- и эндотермические реакции; тепловой эффект реакции; ядро атома, электронный слой атома, атомная орбиталь, радиус атома, химическая связь, полярная и неполярная ковалентная связь, ионная связь, ион, катион, анион, раствор, массовая доля вещества (процентная концентрация) в растворе		опрос тестирование работа с текстом
иллюстрировать взаимосвязь основных химических понятий и применять эти понятия при описании веществ и их превращений	в течение года	комбинированная работа
использовать химическую символику для составления формул веществ и уравнений химических реакций	ноябрь	устный ответ комбинированная работа контрольная работа
определять валентность атомов элементов в бинарных соединениях; степень окисления элементов в бинарных соединениях; принадлежность веществ к определённому классу соединений по формулам; вид химической связи (ковалентная и ионная) в неорганических соединениях;	декабрь	практическая работа опрос
раскрывать смысл Периодического закона Д. И. Менделеева: демонстрировать понимание периодической зависимости свойств химических элементов от их положения в Периодической системе; законов сохранения массы веществ, постоянства состава, атомно-молекулярного учения, закона Авогадро; описывать и характеризовать табличную форму Периодической системы химических элементов: различать понятия «главная подгруппа (А-группа)» и «побочная подгруппа (Б-группа)», малые и большие периоды; соотносить обозначения, которые имеются в	апрель	практическая работа контрольная работа комбинированная работа тест

таблице «Периодическая система химических элементов Д . И . Менделеева» с числовыми характеристиками строения атомов химических элементов (состав и заряд ядра, общее число электронов и распределение их по электронным слоям)		
классифицировать химические элементы; неорганические вещества; химические реакции (по числу и составу уча-ствующих в реакции веществ, по тепловому эффекту)	в течение года	устный ответ опрос комбинированная работа
характеризовать (описывать) общие химические свойства веществ различных классов, подтверждая описание примерами молекулярных уравнений соответствующих химических реакций	январь-март	практическая работа контрольная работа тест творческая работа
прогнозировать свойства веществ в зависимости от их ка-чественного состава; возможности протекания химических превращений в различных условиях	в течение года	опрос работа с текстом
вычислять относительную молекулярную и молярную массы веществ; массовую долю химического элемента по формуле соединения; массовую долю вещества в растворе; прово-дить расчёты по уравнению химической реакции	сентябрь, октябрь	комбинированная работа практическая работа тест
применять основные операции мыслительной деятельности — анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизацию, классификацию, выявление причинно-следственных связей — для изучения свойств веществ и химических реакций; естественно-научные методы познания — наблюдение, измерение, моделирование, эксперимент (реальный и мысленный)	в течение года	опрос комбинированная работа практическая работа

<p>следовать правилам пользования химической посудой и лабораторным оборудованием, а также правилам обращения с веществами в соответствии с инструкциями по выполнению лабораторных химических опытов по получению и собиранию газообразных веществ (водорода и кислорода), приготовлению растворов с определённой массовой долей растворённого вещества; планировать и проводить химические эксперименты по распознаванию растворов щелочей и кислот с помощью индикаторов (лакмус, фенолфталеин, метилоранж и др .)</p>	в течение года	<p>практическая работа</p> <p>тест</p>
---	----------------	--

### 8 класс. Химия (углубленный уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>раскрывать смысл основных химических понятий: атом, молекула, химический элемент, металл, неметалл, аллотропия, простое вещество, сложное вещество, смесь (одно-родная и неоднородная), валентность, относительная атомная и молекулярная масса, количество вещества, моль, молярная масса, массовая доля химического элемента в соединении, молярный объём, относительная плотность газов, оксид, кислота, основание, соль, амфотерный оксид, амфотерный гидроксид, химическая реакция, классификация реакций: реакции соединения, реакции разложения, реакции замещения, реакции обмена, экзо- и эндотермические реакции; тепловой эффект реакции; ядро атома, электронный слой атома, атомная орбиталь, радиус атома, химическая связь, полярная и неполярная ковалентная связь, ионная связь, ион, катион, анион, раствор, массовая доля вещества (процентная концентрация) в растворе, молярная концентрация вещества в растворе; электроотрицательность, степень окисления, окислители и восстановители, окисление и восстановление, окислительно-восстановительные реакции, метод электронного баланса</p>	в течение года	<p>устный ответ</p> <p>практическая работа</p> <p>тест</p> <p>контрольная работа</p> <p>творческая работа</p> <p>опрос</p>
<p>иллюстрировать взаимосвязь основных химических понятий и применять эти понятия при описании веществ и их превращений</p>	в течение года	опрос

		устный ответ
использовать химическую символику для составления формул веществ и уравнений химических реакций	октябрь	практическая работа комбинированная работа
определять валентность атомов элементов в бинарных соединениях; степень окисления элементов в бинарных со-единениях; принадлежность веществ к определённому классу соединений по формулам; виды химической связи (ковалент-ной и ионной) в неорганических соединениях	декабрь	практическая работа комбинированная работа опрос контрольная работа
раскрывать смысл законов сохранения массы веществ, постоянства состава, Периодического закона Д. И. Менде-леева, атомно-молекулярной теории, закона Авогадро и его следствий; представлений о научных методах познания, в том числе экспериментальных и теоретических методах ис-следования веществ и изучения химических реакций	март	комбинированная работа
демонстрировать понимание периодической зависимо-сти свойств химических элементов от их положения в Перио-дической системе: описывать и характеризовать табличную форму Периодической системы химических элементов: различать понятия «главная подгруппа (А-группа)» и «побочная подгруппа (Б-группа)», «малые периоды» и «большие пери-оды»; соотносить обозначения, которые имеются в таблице «Периодическая система химических элементов Д. И. Мен-делеева», с числовыми характеристиками строения атомов химических элементов (состав и заряд ядра, общее чис-ло электронов и распределение их по электронным слоям); объяснять связь положения элемента в Периодической си-стеме с распределением электронов по энергетическим уровням, подуровням и орбиталям атомов первых четырёх периодов	апрель	контрольная работа практическая работа тест опрос

классифицировать химические элементы; неорганические вещества; химические реакции (по числу и составу участвующих в реакции веществ, по тепловому эффекту)	в течение года	опрос комбинированная работа практическая работа
характеризовать (описывать) физические и химические свойства простых и сложных веществ: кислорода, водорода, воды, общие химические свойства оксидов, кислот, оснований и солей, генетическую связь между ними, подтверждая примерами молекулярных уравнений соответствующих химических реакций	январь-март	
описывать роль кислорода, водорода и воды в природных процессах, в живых организмах, их применение в различных отраслях промышленности, возможное использование в современных технологиях	ноябрь-декабрь	
объяснять и прогнозировать свойства веществ в зависимости от их состава и строения; возможности протекания химических превращений в различных условиях	в течение года	
вычислять относительную молекулярную и молярную массы веществ, молярную массу смеси, мольную долю химического элемента в соединении; массовую долю химического элемента по формуле соединения; находить простейшую формулу вещества по массовым или мольным долям элементов; массовую долю вещества в растворе, молярную концентрацию вещества в растворе; проводить расчёты по уравнениям химической реакции	октябрь	
применять основные операции мыслительной деятельности — анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизацию, классификацию, выявление причинно-следственных связей — для изучения свойств веществ и химических реакций; естественно-научные методы познания — наблюдение, измерение, моделирование, эксперимент (реальный и мысленный) — для освоения учебного	в течение года	



содержания		
раскрывать сущность процессов окисления и восстановления, составлять уравнения простых окислительно-восстановительных реакций (методом электронного баланса)	май	
устанавливать связи между реально наблюдаемыми химическими явлениями и процессами, происходящими в макро- и микромире, объяснять причины многообразия веществ; соотносить химические знания со знаниями других учебных предметов	сентябрь	
следовать правилам безопасной работы в лаборатории при использовании химической посуды и оборудования, а также правилам обращения с веществами в соответствии с инструкциями выполнения лабораторных опытов и практических работ по получению и собиранию газообразных веществ (водорода и кислорода), приготовлению растворов с определённой массовой долей растворённого вещества, решению экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений»	в течение года	
демонстрировать владение основами химической грамотности, включающей умения безопасного обращения с веществами, используемыми в повседневной жизни, а также знание правил поведения в целях сохранения здоровья и окружающей среды	в течение года	

### 8 класс. Физика (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Использовать понятия: масса и размеры молекул, тепловое движение атомов и молекул, агрегатные состояния вещества, кристаллические и аморфные тела,	В течение года	Опрос, практическая работа, индивидуальная работа,

<p>насыщенный и ненасыщенный пар, влажность воздуха; температура, внутренняя энергия, тепловой двигатель; элементарный электрический заряд, электрическое поле, проводники и диэлектрики, постоянный электрический ток, магнитное поле;</p>		<p>творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная</p>
<p>Различать явления (тепловое расширение/сжатие, теплопередача, тепловое равновесие, смачивание, капиллярные явления, испарение, конденсация, плавление, кристаллизация (отвердевание), кипение, теплопередача (теплопроводность, конвекция, излучение); электризация тел, взаимодействие зарядов, действия электрического тока, короткое замыкание, взаимодействие магнитов, действие магнитного поля на проводник с током, электромагнитная индукция) по описанию их характерных свойств и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление.</p>	<p>В течение года</p>	<p>Опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная</p>
<p>Распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире, в том числе физические явления в природе: поверхностное натяжение и капиллярные явления в природе, кристаллы в природе, излучение Солнца, замерзание водоёмов, морские бризы, образование росы, тумана, инея, снега; электрические явления в атмосфере, электричество живых организмов; магнитное поле Земли, дрейф полюсов, роль магнитного поля для жизни на Земле, полярное сияние; при этом переводить практическую задачу в учебную, выделять существенные свойства/признаки физических явлений.</p>	<p>В течение года</p>	<p>Опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная</p>
<p>Описывать изученные свойства тел и физические явления, используя физические величины (температура, внутренняя энергия, количество теплоты, удельная теплоёмкость вещества, удельная теплота плавления, удельная теплота парообразования, удельная теплота сгорания топлива, коэффициент полезного действия тепловой машины, относительная влажность воздуха, электрический заряд, сила тока, электрическое напряжение, сопротивление проводника, удельное сопротивление вещества, работа и мощность электрического тока); при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, обозначения и</p>	<p>В течение года</p>	<p>Опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная</p>

<p>единицы физических величин, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, строить графики изученных зависимостей физических величин.</p>		
<p>Характеризовать свойства тел, физические явления и процессы, используя основные положения молекулярно-кинетической теории строения вещества, принцип суперпозиции полей (на качественном уровне), закон сохранения заряда, закон Ома для участка цепи, закон Джоуля—Ленца, закон сохранения энергии; при этом давать словесную формулировку закона и записывать его математическое выражение; Объяснять физические процессы и свойства тел, в том числе и в контексте ситуаций практико-ориентированного характера: выявлять причинно-следственные связи, строить объяснение из 1—2 логических шагов с опорой на 1—2 изученных свойства физических явлений, физических законов или закономерностей.</p>	<p>В течение года</p>	<p>Опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная</p>
<p>Решать расчётные задачи в 2—3 действия, используя законы и формулы, связывающие физические величины: на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, выявлять недостаток данных для решения задачи, выбирать законы и формулы, необходимые для её решения, проводить расчёты и сравнивать полученное значение физической величины с известными данными; распознавать проблемы, которые можно решить при помощи физических методов; используя описание исследования, выделять проверяемое предположение, оценивать правильность порядка проведения исследования, делать выводы; проводить опыты по наблюдению физических явлений или физических свойств тел (капиллярные явления, зависимость давления воздуха от его объёма, температуры; скорости процесса остывания/нагревания при излучении от цвета излучающей/поглощающей поверхности; скорость испарения воды от температуры жидкости и площади её поверхности; электризация тел и взаимодействие электрических зарядов; взаимодействие постоянных магнитов, визуализация магнитных полей постоянных магнитов; действия магнитного поля на проводник с током, свойства электромагнита, свойства электродвигателя постоянного тока): формулировать</p>	<p>В течение года</p>	<p>Опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа</p>

<p>проверяемые предположения, собирать установку из предложенного оборудования; описывать ход опыта и формулировать выводы.</p>		
<p>Выполнять прямые измерения температуры, относительной влажности воздуха, силы тока, напряжения с использованием аналоговых приборов и датчиков физических величин; сравнивать результаты измерений с учётом заданной абсолютной погрешности; —проводить исследование зависимости одной физической величины от другой с использованием прямых измерений (зависимость сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и удельного сопротивления вещества проводника; силы тока, идущего через проводник, от напряжения на проводнике; исследование последовательного и параллельного соединений проводников): планировать исследование, собирать установку и выполнять измерения, следуя предложенному плану, фиксировать результаты полученной зависимости в виде таблиц и графиков, делать выводы по результатам исследования.</p>	<p>В течение года</p>	<p>Опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа</p>
<p>Проводить косвенные измерения физических величин (удельная теплоёмкость вещества, сопротивление проводника, работа и мощность электрического тока): планировать измерения, собирать экспериментальную установку, следуя предложенной инструкции, и вычислять значение величины; соблюдать правила техники безопасности при работе с лабораторным оборудованием; характеризовать принципы действия изученных приборов и технических устройств с опорой на их описания (в том числе: система отопления домов, гигрометр, паровая турбина, амперметр, вольтметр, счётчик электрической энергии, электроосветительные приборы, нагревательные электроприборы (примеры), электрические предохранители; электромагнит, электродвигатель постоянного тока), используя знания о свойствах физических явлений и необходимые физические закономерности;</p>	<p>В течение года</p>	<p>Опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа</p>
<p>Распознавать простые технические устройства и измерительные приборы по схемам и схематичным рисункам (жидкостный термометр, термос, психрометр,</p>	<p>В течение года</p>	<p>Опрос, практическая работа, индивидуальная работа,</p>

<p>гигрометр, двигатель внутреннего сгорания, электроскоп, реостат); составлять схемы электрических цепей с последовательным и параллельным соединением элементов, различая условные обозначения элементов электрических цепей; —приводить примеры/находить информацию о примерах практического использования физических знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде; —осуществлять поиск информации физического содержания в сети Интернет, на основе имеющихся знаний и путём сравнения дополнительных источников выделять информацию, которая является противоречивой или может быть недостоверной;</p>		<p>творческая работа, тест, контрольная работа</p>
<p>Использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу физического содержания, справочные материалы, ресурсы сети Интернет; владеть приёмами конспектирования текста, преобразования информации из одной знаковой системы в другую;</p>	<p>В течение года</p>	<p>Опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа</p>
<p>Создавать собственные письменные и краткие устные сообщения, обобщая информацию из нескольких источников физического содержания, в том числе публично представлять результаты проектной или исследовательской деятельности; при этом грамотно использовать изученный понятийный аппарат курса физики, сопровождать выступление презентацией.</p>	<p>В течение года</p>	<p>Опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа</p>
<p>При выполнении учебных проектов и исследований физических процессов распределять обязанности в группе в соответствии с поставленными задачами, следить за выполнением плана действий и корректировать его, адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы; выстраивать коммуникативное взаимодействие, проявляя готовность разрешать конфликты.</p>	<p>В течение года</p>	<p>Опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа</p>

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Овладеть смыслом понятий: инерциальные системы отсчёта, электрическое поле, магнитное поле, волна, атом; физических величин: перемещение, импульс тела, внутренняя энергия, температура, количество теплоты, удельная теплоемкость, влажность воздуха, электрический заряд, сила электрического тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, работа и мощность электрического тока; свободно владеть физическими законами: Ньютона, всемирного тяготения, сохранения импульса и механической энергии, сохранения энергии в тепловых процессах, сохранения электрического заряда, Ома для участка электрической цепи, Джоуля-Ленца;</p>	В течение года	<p>устный опрос</p> <p>практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа</p> <p>тест</p> <p>комбинированная работа.</p>
<p>Описывать и объяснять физические явления: равноускоренное прямолинейное движение, теплопроводность, конвекцию, излучение, испарение, конденсацию, кипение, плавление, кристаллизацию, электризацию тел, взаимодействие электрических зарядов, взаимодействие магнитов, тепловое действие тока; Использовать физические приборы и измерительные инструменты для измерения физических величин: температуры, влажности воздуха, силы тока, напряжения, электрического сопротивления, работы и мощности электрического тока; Свободно владеть методами представления результатов измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости: температуры остывающего тела от времени, силы тока от напряжения на участке цепи; Выразить результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы; Объяснять практическое использование физических знаний о механических, тепловых, электромагнитных; Решать задачи на применение изученных физических законов, в том числе в общем виде; Проводить наблюдения, выполнять эксперименты. Осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников (учебных текстов, справочных и научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета), ее обработку и представление в разных формах (словесно, с помощью графиков,</p>	В течение года	<p>опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа.</p>

<p>математических символов, рисунков и структурных схем); использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для. Обеспечивать собственную безопасность в процессе использования электробытовых приборов, электронной техники, контроля за исправностью электропроводки</p>		
<p>Планировать эксперимент в соответствии с поставленной целью; Овладеть экспериментальными методами исследования; Осуществлять выбор методов обработки результатов измерений, представления результаты измерений с помощью таблиц, графиков и формул, в зависимости от ситуации; Интерпретировать полученные результаты и выводы, оценивать границы погрешностей результатов измерений; Понимать необходимость получения теоретических знаний по физике и применять их на практике, решать физические задачи повышенного уровня сложности на применение полученных знаний</p>	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа.
<p>Выполнять прямые измерения температуры, относительной влажности воздуха, силы тока, напряжения с использованием аналоговых приборов и датчиков физических величин; сравнивать результаты измерений с учётом заданной абсолютной погрешности; —проводить исследование зависимости одной физической величины от другой с использованием прямых измерений (зависимость сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и удельного сопротивления вещества проводника; силы тока, идущего через проводник, от напряжения на проводнике; исследование последовательного и параллельного соединений проводников): планировать исследование, собирать установку и выполнять измерения, следуя предложенному плану, фиксировать результаты полученной зависимости в виде таблиц и графиков, делать выводы по результатам исследования;</p>	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа.
<p>Проводить косвенные измерения физических величин (удельная теплоёмкость вещества, сопротивление проводника, работа и мощность электрического тока):</p>	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа,

<p>планировать измерения, собирать экспериментальную установку, следуя предложенной инструкции, и вычислять значение величины; —соблюдать правила техники безопасности при работе с лабораторным оборудованием;</p>		<p>творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа.</p>
<p>Характеризовать принципы действия изученных приборов и технических устройств с опорой на их описания (в том числе: система отопления домов, гигрометр, паровая турбина, амперметр, вольтметр, счетчик электрической энергии, электроосветительные приборы, нагревательные электроприборы (примеры), электрические предохранители; электромагнит, электродвигатель постоянного тока), используя знания о свойствах физических явлений и необходимые физические закономерности;</p>	<p>В течение года</p>	<p>опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа.</p>
<p>Распознавать простые технические устройства и измерительные приборы по схемам и схематичным рисункам (жидкостный термометр, термос, психрометр, гигрометр, двигатель внутреннего сгорания, электроскоп, реостат); составлять схемы электрических цепей с последовательным и параллельным соединением элементов, различая условные обозначения элементов электрических цепей; —приводить примеры/находить информацию о примерах практического использования физических знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде;</p>	<p>В течение года</p>	<p>опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа.</p>
<p>Осуществлять поиск информации физического содержания в сети Интернет, на основе имеющихся знаний и путём сравнения дополнительных источников выделять информацию, которая является противоречивой или может быть недостоверной;</p>	<p>В течение года</p>	<p>опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа.</p>
<p>Использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу физического содержания, справочные материалы, ресурсы сети Интернет; владеть приёмами конспектирования текста, преобразования информации</p>	<p>В течение года</p>	<p>опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест,</p>



из одной знаковой системы в другую; —создавать собственные письменные и краткие устные сообщения, обобщая информацию из нескольких источников физического содержания, в том числе публично представлять результаты проектной или исследовательской деятельности; при этом грамотно использовать изученный понятийный аппарат курса физики, сопровождать выступление презентацией;		контрольная работа, комбинированная работа.
При выполнении учебных проектов и исследований физических процессов распределять обязанности в группе в соответствии с поставленными задачами, следить за выполнением плана действий и корректировать его, адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы; выстраивать коммуникативное взаимодействие, проявляя готовность разрешать конфликты.	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа.

### 8 класс. ОБЖ

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
самостоятельно определять актуальные проблемные вопросы безопасности личности, общества и государства, обосновывать их приоритет и всесторонне анализировать, разрабатывать алгоритмы их возможного решения в различных ситуациях;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
устанавливать существенный признак или основания для обобщения, сравнения и классификации событий и явлений в области безопасности жизнедеятельности, выявлять их закономерности и противоречия;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
определять цели действий применительно к заданной (смоделированной) ситуации, выбирать способы их достижения с учетом самостоятельно выделенных критериев в парадигме безопасной жизнедеятельности, оценивать риски возможных	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос,

последствий для реализации риск-ориентированного поведения;		устный опрос,
моделировать объекты (события, явления) в области безопасности личности, общества и государства, анализировать их различные состояния для решения познавательных задач, переносить приобретенные знания в повседневную жизнь;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
планировать и осуществлять учебные действия в условиях дефицита информации, необходимой для решения стоящей задачи;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
развивать творческое мышление при решении ситуационных задач.	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
владеть научной терминологией, ключевыми понятиями и методами в области безопасности жизнедеятельности;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
владеть видами деятельности по приобретению нового знания, его преобразованию и применению для решения различных учебных задач, в том числе при разработке и защите проектных работ;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
анализировать содержание учебных вопросов и заданий и выдвигать новые идеи, самостоятельно выбирать оптимальный способ решения задач с учетом	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос,

установленных (обоснованных) критериев;		устный опрос,
раскрывать проблемные вопросы, отражающие несоответствие между реальным (заданным) и наиболее благоприятным состоянием объекта (явления) в повседневной жизни;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
владеть навыками самостоятельного поиска, сбора, обобщения и анализа различных видов информации из источников разных типов при обеспечении условий информационной безопасности личности;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
осуществлять в ходе образовательной деятельности безопасную коммуникацию, переносить принципы ее организации в повседневную жизнь;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
распознавать вербальные и невербальные средства общения; понимать значение социальных знаков; определять признаки деструктивного общения;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
владеть приемами безопасного межличностного и группового общения; безопасно действовать по избеганию конфликтных ситуаций;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
аргументированно, логично и ясно излагать свою точку зрения с использованием языковых средств	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос,

		устный опрос,
самостоятельно выявлять проблемные вопросы, выбирать оптимальный способ и составлять план их решения в конкретных условиях;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
делать осознанный выбор в новой ситуации, аргументировать его; брать ответственность за свое решение;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
оценивать образовательные ситуации; предвидеть трудности, которые могут возникнуть при их разрешении; вносить коррективы в свою деятельность; контролировать соответствие результатов целям;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
использовать приемы рефлексии для анализа и оценки образовательной ситуации, выбора оптимального решения;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
ставить цели и организовывать совместную деятельность с учетом общих интересов, мнений и возможностей каждого участника команды (составлять план, распределять роли, принимать правила учебного взаимодействия, обсуждать процесс и результат совместной работы, договариваться о результатах);	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях; предлагать новые идеи, оценивать их с позиции новизны и практической значимости;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос,

проявлять творчество и разумную инициативу.		устный опрос,
---	--	---------------

### 8 класс. Физическая культура

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Знать о Физической культуре в современном обществе: характеристика основных направлений и форм организации. Всестороннее и гармоничное физическое развитие. Адаптивная физическая культура, её история и социальная значимость.	1 триместр 8 класса	Прием норматива, опрос.
«Лёгкая атлетика» уметь:.. Кроссовый бег; прыжок в длину с разбега способом «прогнувшись».	1 триместр 8 класса	Прием норматива, опрос.
Знать правила проведения соревнований по сдаче норм комплекса ГТО. Самостоятельная подготовка к выполнению нормативных требований комплекса ГТО в беговых (бег на короткие и средние дистанции) и технических (прыжки и метание спортивного снаряда) дисциплинах лёгкой атлетики.	1 триместр 8 класса	Прием норматива, опрос.
Способы самостоятельной деятельности знать: Коррекция осанки и разработка индивидуальных планов занятий корригирующей гимнастикой. Коррекция избыточной массы тела и разработка индивидуальных планов занятий корригирующей гимнастикой.	2 триместр 8 класса	Прием норматива, опрос.
Уметь составлять планы-конспекты для самостоятельных занятий спортивной подготовкой. Способы учёта индивидуальных особенностей при составлении планов самостоятельных тренировочных занятий.	2 триместр 8 класса	Прием норматива, опрос.

<p>Модуль «Гимнастика» уметь: Акробатическая комбинация из ранее освоенных упражнений силовой направленности, с увеличивающимся числом технических элементов в стойках, упорах, кувырках, прыжках (юноши).</p>	2 триместр 8 класса	Прием норматива, опрос.
<p>Быть готовым к выполнению нормативов физической культуры, необходимых для промежуточной аттестации (равномерный бег на выносливость 8 мин., сгибания рук в упоре лежа, наклон вниз положения ноги на ширине плеч).</p>	Конец апреля	Зачет.
<p>Физкультурно-оздоровительная деятельность знать: Профилактику перенапряжения систем организма средствами оздоровительной физической культуры: упражнения мышечной релаксации и регулирования вегетативной нервной системы, профилактики общего утомления и остроты зрения.</p>	3 триместр 8 класса	Прием норматива, опрос.
<p>Баскетбол уметь: Повороты туловища в правую и левую стороны с удержанием мяча двумя руками; передача мяча одной рукой от плеча и снизу; бросок мяча двумя и одной рукой в прыжке. Игровая деятельность по правилам с использованием ранее разученных технических приёмов.</p>	3 триместр 8 класса	Прием норматива, опрос.
<p>Волейбол уметь: Прямой нападающий удар; индивидуальное блокирование мяча в прыжке с места; тактические действия в защите и нападении. Игровая деятельность по правилам с использованием ранее разученных технических приёмов.</p>	3 триместр 8 класса	Прием норматива, опрос.
<p>Быть готовым к выполнению нормативов комплекса ГТО с использованием средств базовой физической подготовки, видов спорта и оздоровительных систем физической культуры, национальных видов спорта, культурно-этнических игр.</p>	3 триместр 7 класса	Прием норматива, опрос.

## 9 класс. Русский язык

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Общие сведения о языке. Осознавать роль русского языка в жизни человека, государства, общества; понимать внутренние и внешние функции русского языка и уметь рассказать о них.</p>	Сентябрь-май	Устная и письменная речь. Конференции.
<p>Язык и речь. Создавать устные монологические высказывания объемом не менее 80 слов на основе наблюдений, личных впечатлений, чтения научно-учебной, художественной и научно-популярной литературы: монолог-сообщение, монолог-описание, монолог-рассуждение, монолог-повествование; выступать с научным сообщением.</p> <p>Участвовать в диалогическом и полилогическом общении (побуждение к действию, обмен мнениями, запрос информации, сообщение информации) на бытовые, научно-учебные (в том числе лингвистические) темы (объем не менее 6 реплик).</p> <p>Владеть различными видами аудирования: выборочным, ознакомительным, детальным - научно-учебных, художественных, публицистических текстов различных функционально-смысловых типов речи.</p> <p>Владеть различными видами чтения: просмотровым, ознакомительным, изучающим, поисковым.</p> <p>Устно пересказывать прочитанный или прослушанный текст объемом не менее 150 слов.</p> <p>Осуществлять выбор языковых средств для создания высказывания в соответствии с целью, темой и коммуникативным замыслом.</p>	Сентябрь-май	<p>Комбинированный анализ текста.</p> <p>Устное монологическое высказывание. Подготовка к итоговому собеседованию.</p> <p>Пересказ. Сжатое изложение. Словарный диктант. Сочинение.</p>

<p>Соблюдать в устной речи и на письме нормы современного русского литературного языка, в том числе во время списывания текста объемом 140 - 160 слов, словарного диктанта объемом 35 - 40 слов, диктанта на основе связного текста объемом 140 - 160 слов, составленного с учетом ранее изученных правил правописания (в том числе содержащего изученные в течение пятого года обучения орфограммы, пунктограммы и слова с непроверяемыми написаниями).</p>		
<p>Текст. Анализировать текст: определять и комментировать тему и главную мысль текста, подбирать заголовок, отражающий тему или главную мысль текста.</p> <p>Устанавливать принадлежность текста к функционально-смысловому типу речи. Находить в тексте типовые фрагменты - описание, повествование, рассуждение-доказательство, оценочные высказывания. Прогнозировать содержание текста по заголовку, ключевым словам, зачину или концовке. Выявлять отличительные признаки текстов разных жанров.</p> <p>Создавать высказывание на основе текста: выражать свое отношение к прочитанному или прослушанному в устной и письменной форме.</p> <p>Создавать тексты с опорой на жизненный и читательский опыт, на произведения искусства (в том числе сочинения-миниатюры объемом 8 и более предложений или объемом не менее 6 - 7 предложений сложной структуры, если этот объем позволяет раскрыть тему, выразить главную мысль), классные сочинения объемом не менее 250 слов с учетом стиля и жанра сочинения, характера темы.</p> <p>Владеть умениями информационной переработки текста: выделять главную и второстепенную информацию в тексте, извлекать информацию из различных источников, в том числе из лингвистических словарей и справочной литературы, и использовать ее в учебной деятельности.</p> <p>Представлять сообщение на заданную тему в виде презентации, представлять содержание прослушанного или прочитанного научно-учебного текста в виде</p>	<p>Сентябрь-май</p>	<p>Работа с различными информационными источниками. Устные и письменные сообщения. Сочинение. Комбинированный анализ текста.</p>



<p>таблицы, схемы, представлять содержание таблицы, схемы в виде текста.</p> <p>Подробно и сжато передавать в устной и письменной форме содержание прослушанных и прочитанных текстов различных функционально-смысловых типов речи (для подробного изложения объем исходного текста должен составлять не менее 280 слов; для сжатого и выборочного изложения - не менее 300 слов).</p> <p>Редактировать собственные и (или) созданные другими обучающимися тексты с целью совершенствования их содержания (проверка фактического материала, начальный логический анализ текста - целостность, связность, информативность).</p>		
<p>Функциональные разновидности языка.</p> <p>Характеризовать сферу употребления, функции, типичные ситуации речевого общения, задачи речи, языковые средства, характерные для научного стиля; основные особенности языка художественной литературы; особенности сочетания элементов разговорной речи и разных функциональных стилей в художественном произведении.</p> <p>Характеризовать разные функционально-смысловые типы речи, понимать особенности их сочетания в пределах одного текста, понимать особенности употребления языковых средств выразительности в текстах, принадлежащих к различным функционально-смысловым типам речи, функциональным разновидностям языка.</p> <p>Использовать при создании собственного текста нормы построения текстов, принадлежащих к различным функционально-смысловым типам речи, функциональным разновидностям языка, нормы составления тезисов, конспекта, написания реферата.</p> <p>Составлять тезисы, конспект, писать рецензию, реферат, оценивать чужие и собственные речевые высказывания разной функциональной направленности с точки</p>	<p>Сентябрь-май</p>	<p>Тезисы. Конспекты. Рефераты. Рецензии. Комбинированный анализ текста. Сочинение на лингвистическую тему.</p> <p>Диагностические работы. Задания на нахождение в художественном тексте изобразительно-выразительных средств языка и объяснение уместности их употребления.</p>

<p>зрения соответствия их коммуникативным требованиям и языковой правильности, исправлять речевые недостатки, редактировать текст.</p> <p>Выявлять отличительные особенности языка художественной литературы в сравнении с другими функциональными разновидностями языка, распознавать метафору, олицетворение, эпитет, гиперболу, сравнение.</p>		
<p>Сложносочиненное предложение.</p> <p>Выявлять основные средства синтаксической связи между частями сложного предложения.</p> <p>Распознавать сложные предложения с разными видами связи, бессоюзные и союзные предложения (сложносочиненные и сложноподчиненные).</p> <p>Характеризовать сложносочиненное предложение, его строение, смысловое, структурное и интонационное единство частей сложного предложения.</p> <p>Выявлять смысловые отношения между частями сложносочиненного предложения, интонационные особенности сложносочиненных предложений с разными типами смысловых отношений между частями</p>	Октябрь-ноябрь	Пунктуационный анализ. Синтаксический анализ. Диктанты. Письменные творческие и диагностические работы. Тесты.
<p>Проводить синтаксический и пунктуационный анализ сложносочиненных предложений.</p> <p>Применять нормы постановки знаков препинания в сложносочиненных предложениях.</p> <p>Сложноподчиненное предложение.</p> <p>Распознавать сложноподчиненные предложения, выделять главную и придаточную части предложения, средства связи частей сложноподчиненного</p>	Ноябрь-март	Пунктуационный анализ. Синтаксический анализ. Диктанты. Письменные творческие и диагностические работы. Тесты.

<p>предложения.</p> <p>Различать подчинительные союзы и союзные слова.</p> <p>Различать виды сложноподчиненных предложений по характеру смысловых отношений между главной и придаточной частями, структуре, синтаксическим средствам связи, выявлять особенности их строения.</p> <p>Выявлять сложноподчиненные предложения с несколькими придаточными, сложноподчиненные предложения с придаточной частью определительной, изъяснительной и обстоятельственной (места, времени, причины, образа действия, меры и степени, сравнения, условия, уступки, следствия, цели).</p> <p>Выявлять однородное, неоднородное и последовательное подчинение придаточных частей.</p> <p>Понимать явления грамматической синонимии сложноподчиненных предложений и простых предложений с обособленными членами, использовать соответствующие конструкции в речи.</p> <p>Понимать основные нормы построения сложноподчиненного предложения, особенности употребления сложноподчиненных предложений в речи.</p> <p>Проводить синтаксический и пунктуационный анализ сложноподчиненных предложений.</p> <p>Применять нормы построения сложноподчиненных предложений и постановки знаков препинания в них.</p>		
<p>Бессоюзное сложное предложение.</p> <p>Характеризовать смысловые отношения между частями бессоюзного сложного</p>	<p>Март</p>	<p>Пунктуационный анализ. Синтаксический анализ. Диктанты. Задания в формате ОГЭ. Письменные творческие</p>

<p>предложения, интонационное и пунктуационное выражение этих отношений.</p> <p>Понимать основные грамматические нормы построения бессоюзного сложного предложения, особенности употребления бессоюзных сложных предложений в речи.</p> <p>Проводить синтаксический и пунктуационный анализ бессоюзных сложных предложений.</p> <p>Выявлять грамматическую синонимию бессоюзных сложных предложений и союзных сложных предложений, использовать соответствующие конструкции в речи, применять нормы постановки знаков препинания в бессоюзных сложных предложениях.</p>		<p>и диагностические работы. Тесты.</p>
<p>Сложные предложения с разными видами союзной и бессоюзной связи.</p> <p>Распознавать типы сложных предложений с разными видами связи.</p> <p>Понимать основные нормы построения сложных предложений с разными видами связи.</p> <p>Употреблять сложные предложения с разными видами связи в речи.</p> <p>Проводить синтаксический и пунктуационный анализ сложных предложений с разными видами связи.</p> <p>Применять правила постановки знаков препинания в сложных предложениях с разными видами связи.</p>	<p>Март-апрель</p>	<p>Сочинения. Диктанты. Пунктуационный анализ. Синтаксический анализ. Тесты в формате ОГЭ (задание 3).</p>
<p>Прямая и косвенная речь.</p> <p>Распознавать прямую и косвенную речь; выявлять синонимию предложений с прямой и косвенной речью.</p> <p>Уметь цитировать и применять разные способы включения цитат в</p>	<p>Апрель-май</p>	<p>Сочинения в формате ОГЭ, иные, требующие аргументов.  Пересказ с включением цитаты.</p>

<p>высказывание.</p> <p>Применять правила построения предложений с прямой и косвенной речью, при цитировании.</p>		
---	--	--

### 9 класс. Литература

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>понимать духовно-нравственную и культурно-эстетическую ценность литературы, осознавать её роль в формировании гражданственности и патриотизма, уважения к своей Родине и её героической истории, укреплении единства многонационального народа Российской Федерации;</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>публичное выступление; творческая работа;</p>
<p>понимать специфические черты литературы как вида словесного искусства, выявлять главные, отличия художественного текста от текста научного, делового, публицистического;</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>публичное выступление; творческая работа; сочинение;</p>
<p>владеть умением самостоятельного смыслового и эстетического анализа произведений художественной литературы (от древнерусской до современной), анализировать литературные произведения разных жанров, воспринимать, анализировать, интерпретировать и оценивать прочитанное (с учётом литературного развития обучающихся), понимать условность художественной картины мира, отражённой в литературных произведениях с учётом неоднозначности заложенных в них художественных смыслов;</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>публичное выступление; творческая работа; сочинение; анализ текста;</p>

<p>анализировать произведение в единстве формы и содержания, определять тематику и проблематику произведения, его родовую и жанровую принадлежность; выявлять позицию героя, повествователя, рассказчика и авторскую позицию, учитывая художественные особенности произведения и отраженные в нём реалии, характеризовать героев-персонажей, давать их сравнительные характеристики, оценивать систему образов; выявлять особенности композиции и основной конфликт произведения, характеризовать авторский пафос; выявлять и осмысливать формы авторской оценки героев, событий, характер авторских взаимоотношений с читателем как адресатом произведения, объяснять своё понимание нравственно-философской, социально-исторической и эстетической проблематики произведений (с учётом литературного развития обучающихся), выявлять языковые особенности художественного произведения, поэтической и прозаической речи, находить основные изобразительно-выразительные средства, характерные для творческой манеры писателя, определять их художественные функции, выявляя особенности авторского языка и стиля;</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>устный ответ; творческая работа; сочинение; анализ текста;</p>
<p>овладеть сущностью и пониманием смысловых функций теоретико-литературных понятий и самостоятельно использовать их в процессе анализа и интерпретации произведений, оформления собственных оценок и наблюдений (художественная литература и устное народное творчество, проза и поэзия; художественный образ, факт, вымысел, литературные направления (классицизм, сентиментализм, романтизм, реализм), роды (лирика, эпос, драма), жанры (рассказ, притча, повесть, роман, комедия, драма, трагедия, баллада, послание, поэма, ода, элегия, песня, отрывок, сонет, лироэпические (поэма, баллада)), форма и содержание литературного произведения, тема, идея, проблематика, пафос (героический, патриотический, гражданский и другие), сюжет, композиция, эпиграф, стадии развития действия: экспозиция, завязка, развитие действия, (кульминация, развязка, эпилог, авторское (лирическое) отступление), конфликт, система образов, образ автора, повествователь, рассказчик, литературный герой (персонаж), лирический герой, лирический персонаж, речевая характеристика героя, портрет, пейзаж,</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>устный ответ; творческая работа; сочинение; анализ текста;</p>

<p>интерьер, художественная деталь, символ, подтекст, психологизм, реплика, диалог, монолог; ремарка, юмор, ирония, сатира, сарказм, гротеск, эпитет, метафора, метонимия, сравнение, олицетворение, гипербола, умолчание, параллелизм, антитеза, аллегория; риторический вопрос, риторическое восклицание, инверсия, анафора, повтор, художественное время и пространство, звукопись (аллитерация, ассонанс), стиль; стихотворный метр (хорей, ямб, дактиль, амфибрахий, анапест), ритм, рифма, строфа, афоризм);</p>		
<p>рассматривать изученные и самостоятельно прочитанные произведения в рамках историко-литературного процесса (определять и учитывать при анализе принадлежность произведения к историческому времени, определённому литературному направлению);</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>устные и письменные высказывания;</p> <p>творческая работа;</p> <p>сочинение;</p> <p>анализ текста;</p>
<p>выявлять связь между важнейшими фактами биографии писателей (в том числе А.С. Грибоедова, А.С. Пушкина, М.Ю. Лермонтова, Н.В. Гоголя) и особенностями исторической эпохи, авторского мировоззрения, проблематики произведений;</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>устные и письменные высказывания;</p> <p>творческая работа;</p> <p>сочинение;</p> <p>анализ текста;</p>
<p>выделять в произведениях элементы художественной формы и обнаруживать связи между ними; определять родо-жанровую специфику изученного и самостоятельно прочитанного художественного произведения;</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>устные и письменные высказывания;</p> <p>анализ поэтического текста;</p>
<p>сопоставлять произведения, их фрагменты (с учётом внутритекстовых и межтекстовых связей), образы персонажей, литературные явления и факты, сюжеты</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>устные и письменные высказывания;</p>

разных, литературных произведений, темы, проблемы, жанры, художественные приёмы, эпизоды текста, особенности языка;		творческая работа; сочинение; анализ (интерпретация) текста;
сопоставлять изученные и самостоятельно прочитанные произведения художественной литературы с произведениями других видов искусства (изобразительное искусство, музыка, театр, балет, кино, фотоискусство, компьютерная графика);	в течение учебного года	устные и письменные высказывания; творческая работа; сочинение; анализ текста;
выразительно читать стихи и прозу, в том числе наизусть (не менее 12 поэтических произведений, не выученных ранее), передавая личное отношение к произведению (с учётом литературного развития, индивидуальных особенностей обучающихся);	в течение учебного года	выразительное чтение наизусть; устные и письменные высказывания; анализ поэтического текста;
пересказывать изученное и самостоятельно прочитанное произведение, используя различные виды устных и письменных пересказов, обстоятельно отвечать на вопросы по прочитанному произведению и самостоятельно формулировать вопросы к тексту; пересказывать сюжет и вычленять фабулу;	в течение учебного года	творческая работа; сочинение;
участвовать в беседе и диалоге о прочитанном произведении, в учебной дискуссии на литературные темы, соотносить собственную позицию с позицией	в течение учебного года	устные и письменные высказывания;



автора и мнениями участников дискуссии, давать аргументированную оценку прочитанному и отстаивать свою точку зрения, используя литературные аргументы;		
создавать устные и письменные высказывания разных жанров (объёмом не менее 250 слов), писать сочинение-рассуждение по заданной теме с опорой на прочитанные произведения, представлять развёрнутый устный или письменный ответ на проблемный вопрос, исправлять и редактировать собственные и чужие письменные тексты, собирать материал и обрабатывать информацию, необходимую для составления плана, таблицы, схемы, доклада, конспекта, аннотации, эссе, отзыва, рецензии, литературно-творческой работы на самостоятельно выбранную литературную или публицистическую тему, применяя различные виды цитирования;	в течение учебного года	устные и письменные высказывания;  творческая работа;  сочинение;  анализ текста;
самостоятельно интерпретировать и оценивать текстуально изученные и самостоятельно прочитанные художественные произведения древнерусской, классической русской и зарубежной литературы и современных авторов с использованием методов смыслового чтения и эстетического анализа;	в течение учебного года	устные и письменные высказывания;  творческая работа;  сочинение;  анализ текста;
понимать важность вдумчивого чтения и изучения произведений фольклора и художественной литературы как способа познания мира и окружающей действительности, источника эмоциональных и эстетических впечатлений, а также средства собственного развития;	в течение учебного года	устные и письменные высказывания;  творческая работа;  сочинение;
самостоятельно планировать своё досуговое чтение, обогащать свой литературный кругозор по рекомендациям учителя и сверстников, а также проверенных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в	в течение учебного года	устные и письменные высказывания;  творческая работа;

том числе за счёт произведений современной литературы;		сочинение;
участвовать в коллективной и индивидуальной проектной и исследовательской деятельности и уметь публично презентовать полученные результаты;	в течение учебного года	устные и письменные высказывания;  творческая работа;  творческий проект
уметь самостоятельно пользоваться энциклопедиями, словарями и справочной литературой, информационно-справочными системами, в том числе в электронной форме, пользоваться каталогами библиотек, библиографическими указателями, системой поиска в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», работать с электронными библиотеками и другими справочными материалами, в том числе из числа верифицированных электронных ресурсов, включённых в федеральный перечень.	в течение учебного года	устные и письменные высказывания;  творческая работа;

### 9 класс. Иностранный язык (английский) (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p><b>говорение:</b> <i>вести</i> комбинированный диалог, включающий различные виды диалогов (диалог этикетного характера, диалог — побуждение к действию, диалог-расспрос); диалог — обмен мнениями в рамках тематического содержания речи в стандартных ситуациях неофициального общения с вербальными и/или зрительными опорами или без опор, с соблюдением норм речевого этикета, принятого в стране/странах изучаемого языка (до 6—8 реплик со стороны каждого собеседника);</p> <p><i>создавать</i> разные виды монологических высказываний (описание, в том числе характеристика; повествование/сообщение, рассуждение) с вербальными и/или зрительными опорами или без опор в рамках тематического содержания речи (объём</p>	в течение года	устный опрос,  монологическое высказывание



	3 триместр	
<p><b>словарный запас:</b> распознавать в звучащем и письменном тексте 1350 лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише) и правильно употреблять в устной и письменной речи 1200 лексических единиц, обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания, с соблюдением существующей нормы лексической сочетаемости</p>	в течение года	устный опрос, диктант
<p><b>словообразование:</b> <i>распознавать и употреблять</i> в устной и письменной речи родственные слова, образованные с использованием аффиксации: глаголы с помощью префиксов <i>under-, over-, dis-, mis-</i>; имена прилагательные с помощью суффиксов <i>-able/-ible</i>; имена существительные с помощью отрицательных префиксов <i>in-/im-</i>;</p> <p>сложное прилагательное путём соединения основы числительного с основой существительного с добавлением суффикса <i>-ed</i> (<i>eight-legged</i>); сложное существительное путём соединения основ существительного с предлогом (<i>mother-in-law</i>); сложное прилагательное путём соединения основы прилагательного с основой причастия I (<i>nice-looking</i>); сложное прилагательное путём соединения наречия с основой причастия II (<i>well-behaved</i>); глагол от прилагательного (<i>cool — to cool</i>);</p>	1 триместр  2 триместр  3 триместр	тест
<p><b>грамматика:</b> распознавать в письменном и звучащем тексте и употреблять в устной и письменной речи:</p> <p>предложения со сложным дополнением (Complex Object) (<i>I want to have my hair cut.</i>);</p>	1 триместр  2 триместр	тест,  контрольная работа,  комбинированная работа, письменный опрос

<p>предложения с I wish;</p> <p>условные предложения нереального характера (Conditional II);</p> <p>конструкцию для выражения предпочтения I prefer .../I'd prefer .../I'd rather;</p> <p>предложения с конструкцией either ... or, neither ... nor;</p> <p>формы страдательного залога Present Perfect Passive;</p> <p>порядок следования имён прилагательных (nice long blond hair);</p>	3 триместр	
--	------------	--

### 9 класс. Иностранный язык (английский) (углубленный уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p><b>говорение:</b> вести комбинированный диалог, включающий различные виды диалогов (диалог этикетного характера, диалог — побуждение к действию, диалог-расспрос); диалог — обмен мнениями в рамках тематического содержания речи в стандартных ситуациях неофициального общения с вербальными и/или зрительными опорами или без опор, с соблюдением норм речевого этикета, принятого в стране/странах изучаемого языка (до 8-10 реплик со стороны каждого собеседника);</p> <p><i>создавать</i> разные виды монологических высказываний (описание, в том числе характеристика; повествование/сообщение, рассуждение) с вербальными и/или зрительными опорами или без опор в рамках тематического содержания речи (объём монологического высказывания — до 12—14 фраз); <i>излагать</i> основное содержание прочитанного/прослушанного текста со зрительными и/или вербальными опорами (объём — 12—14 фраз); <i>излагать</i> результаты выполненной проектной работы; (объём — 12—14 фраз);</p>	в течение года	устный опрос,  монологическое высказывание

<p><b>аудирование:</b> <i>воспринимать на слух и понимать</i> несложные аутентичные тексты, содержащие отдельные изученные языковые явления, в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной/интересующей/запрашиваемой информации (время звучания текста/текстов для аудирования — до 2 минут);</p>	в течение года	тест
<p><b>смысловое чтение:</b> <i>читать про себя и понимать</i> несложные аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с различной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной/интересующей/запрашиваемой информации, с полным пониманием содержания (объём текста/текстов для чтения — 600—650 слов); <i>читать про себя</i> несплошные тексты (таблицы, диаграммы) и <i>понимать</i> представленную в них информацию; <i>обобщать</i> и <i>оценивать</i> полученную при чтении информацию;</p>	в течение года	устный опрос, тестирование
<p><b>письменная речь:</b> <i>заполнять</i> анкеты и формуляры, сообщая о себе основные сведения, в соответствии с нормами, принятыми в стране/странах изучаемого языка; <i>писать</i> электронное сообщение личного характера, соблюдая речевой этикет, принятый в стране/странах изучаемого языка (объём сообщения — до 130 слов); <i>создавать</i> небольшое письменное высказывание с опорой на образец, план, таблицу, прочитанный/прослушанный текст (объём высказывания — до 130 слов); <i>заполнять</i> таблицу, кратко фиксируя содержание прочитанного/прослушанного текста; <i>письменно представлять</i> результаты выполненной проектной работы (объём — 120—130 слов);</p>	1 триместр  2 триместр  3 триместр	тест, контрольная работа
<p><b>словарный запас:</b> распознавать в звучащем и письменном тексте 1450 лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише) и правильно употреблять в устной и письменной речи 1200 лексических единиц, обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания, с соблюдением</p>	в течение года	устный опрос, диктант

<p>существующей нормы лексической сочетаемости</p>		
<p><b>словообразование:</b> <i>распознавать и употреблять</i> в устной и письменной речи родственные слова, образованные с использованием аффиксации: глаголы с помощью префиксов <i>under-, over-, dis-, mis-</i>; имена прилагательные с помощью суффиксов <i>-able/-ible</i>; имена существительные с помощью отрицательных префиксов <i>in-/im-</i></p> <p>сложное прилагательное путём соединения основы числительного с основой существительного с добавлением суффикса <i>-ed (eight-legged)</i>; сложное существительное путём соединения основ существительного с предлогом (<i>mother-in-law</i>); сложное прилагательное путём соединения основы прилагательного с основой причастия I (<i>nice-looking</i>); сложное прилагательное путём соединения наречия с основой причастия II (<i>well-behaved</i>); глагол от прилагательного (<i>cool — to cool</i>);</p>	<p>1 триместр</p> <p>2 триместр</p> <p>3 триместр</p>	<p>тест</p>
<p><b>грамматика:</b> распознавать в письменном и звучащем тексте и употреблять в устной и письменной речи:</p> <p>предложения со сложным дополнением (Complex Object) (<i>I want to have my hair cut.</i>);</p> <p>Present Perfect Continuous; Past Perfect; Past Perfect Continuous, Future Perfect Continuous; Comparatives,</p> <p>предложения с <i>I wish</i>;</p> <p>ing-form;</p>	<p>1 триместр</p> <p>2 триместр</p>	<p>тест,</p> <p>контрольная работа,</p> <p>комбинированная работа,</p> <p>письменный опрос</p>

<p>modal verbs;</p> <p>условные предложения нереального характера (Conditional II);</p> <p>конструкцию для выражения предпочтения I prefer .../I'd prefer .../I'd rather ;</p> <p>предложения с конструкцией either ... or, neither ... nor;</p> <p>формы страдательного залога Present Perfect Passive;</p> <p>порядок следования имён прилагательных (nice long blond hair);</p> <p>Conditional 0-1-2-3, mixed, I wish</p> <p>Reported speech Inversion</p>	3 триместр	
---	------------	--

### 9 класс. Алгебра (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Сравнивать и упорядочивать рациональные и иррациональные числа.</p> <p>Выполнять арифметические действия с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы, выполнять вычисления с иррациональными числами.</p> <p>Находить значения степеней с целыми показателями и корней; вычислять значения числовых выражений.</p> <p>Округлять действительные числа, выполнять прикидку результата вычислений, оценку числовых выражений.</p>	в течение года	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p>
Решать линейные и квадратные уравнения, уравнения, сводящиеся к ним,	конец октября	тестирование



<p>простейшие дробно-рациональные уравнения.</p> <p>Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными и системы двух уравнений, в которых одно уравнение не является линейным.</p> <p>Решать текстовые задачи алгебраическим способом с помощью составления уравнения или системы двух уравнений с двумя переменными</p> <p>Проводить простейшие исследования уравнений и систем уравнений, в том числе с применением графических представлений (устанавливать, имеет ли уравнение или система уравнений решения, если имеет, то сколько, и пр.).</p>		<p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Решать линейные неравенства, квадратные неравенства; изображать решение неравенств на числовой прямой, записывать решение с помощью символов.</p> <p>Решать системы линейных неравенств, системы неравенств, включающие квадратное неравенство; изображать решение системы неравенств на числовой прямой, записывать решение с помощью символов.</p> <p>Использовать неравенства при решении различных задач.</p>	<p>конец ноября</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Распознавать функции изученных видов. Показывать схематически расположение на координатной плоскости графиков функций вида: <math>y = kx</math>, <math>y = kx + b</math>, <math>y = k/x</math>, <math>y = ax^2 + bx + c</math>, <math>y = x^3</math>, <math>y = Nx</math>, <math>y =  x </math> в зависимости от значений коэффициентов; описывать свойства функций.</p> <p>Строить и изображать схематически графики квадратичных функций, описывать свойства квадратичных функций по их графикам</p> <p>Распознавать квадратичную функцию по формуле, приводить примеры</p>	<p>конец декабря</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p>

квадратичных функций из реальной жизни, физики, геометрии.		контрольная работа
<p>Распознавать арифметическую и геометрическую прогрессии при разных способах задания.</p> <p>Выполнять вычисления с использованием формул <math>n</math>-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых <math>n</math> членов.</p> <p>Изображать члены последовательности точками на координатной плоскости.</p> <p>Решать задачи, связанные с числовыми последовательностями, в том числе задачи из реальной жизни (с использованием калькулятора, цифровых технологий).</p>	середина февраля	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>

### 9 класс. Геометрия (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Знать тригонометрические функции острых углов, находить с их помощью различные элементы прямоугольного треугольника («решение прямоугольных треугольников»). Находить (с помощью калькулятора) длины и углы для нетабличных значений.</p> <p>Пользоваться формулами приведения и основным тригонометрическим тождеством для нахождения соотношений между тригонометрическими величинами.</p> <p>Использовать теоремы синусов и косинусов для нахождения различных элементов треугольника («решение треугольников»), применять их при решении геометрических задач.</p>	конец октября	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Владеть понятиями преобразования подобия, соответственных элементов подобных фигур. Пользоваться свойствами подобия произвольных фигур, уметь</p>	конец ноября	тестирование

<p>вычислять длины и находить углы у подобных фигур. Применять свойства подобия в практических задачах. Уметь приводить примеры подобных фигур в окружающем мире</p> <p>Пользоваться теоремами о произведении отрезков хорд, о произведении отрезков секущих, о квадрате касательной.</p>		<p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p>
<p>Находить оси (или центры) симметрии фигур, применять движения плоскости в простейших случаях.</p>	<p>конец марта</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p>
<p>Пользоваться векторами, понимать их геометрический и физический смысл, применять их в решении геометрических и физических задач. Применять скалярное произведение векторов для нахождения длин и углов.</p> <p>Пользоваться методом координат на плоскости, применять его в решении геометрических и практических задач.</p>	<p>конец декабря</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Владеть понятиями правильного многоугольника, длины окружности, длины дуги окружности и радианной меры угла, уметь вычислять площадь круга и его частей. Применять полученные умения в практических задачах.</p>	<p>конец февраля</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Применять полученные знания на практике — строить математические модели для задач реальной жизни и проводить соответствующие вычисления с применением</p>	<p>в течение года</p>	<p>тестирование</p>

подобия и тригонометрических функций (пользуясь, где необходимо, калькулятором).		комбинированная работа устный опрос
--	--	--

### 9 класс. Вероятность и статистика (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Извлекать и преобразовывать информацию, представленную в различных источниках в виде таблиц, диаграмм, графиков; представлять данные в виде таблиц, диаграмм, графиков	январь	Комбинированная работа Опрос Тест
Решать задачи организованным перебором вариантов, а также с использованием комбинаторных правил и методов	январь-февраль	Комбинированная работа Опрос
Использовать описательные характеристики для массивов числовых данных, в том числе средние значения и меры рассеивания	февраль	Комбинированная работа Опрос
Находить частоты значений и частоты события, в том числе пользуясь результатами проведённых измерений и наблюдений	февраль	Комбинированная работа Опрос
Находить вероятности случайных событий в изученных опытах, в том числе в опытах с равновероятными элементарными событиями, в сериях испытаний до первого успеха, в сериях испытаний Бернулли	март	Комбинированная работа Опрос
Иметь представление о случайной величине и о распределении вероятностей	март-апрель	Комбинированная работа Опрос

Иметь представление о законе больших чисел как о проявлении закономерности в случайной изменчивости и о роли закона больших чисел в природе и обществе	май	Комбинированная работа Опрос Тест
--	-----	---

### 9 класс. Алгебра (углубленный уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Решать линейные неравенства, квадратные неравенства; использовать метод интервалов; изображать решение неравенств на числовой прямой, записывать решение с помощью символов.</p> <p>Решать системы линейных неравенств, системы неравенств, включающие квадратное неравенство; изображать решение системы неравенств на числовой прямой, записывать решение с помощью символов.</p>	конец сентября	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант самостоятельная работа контрольная работа
<p>Решать неравенства и их системы, в том числе с ограничениями, например, в целых числах.</p> <p>Решать текстовые задачи алгебраическим способом с помощью составления неравенств, их систем.</p> <p>Использовать неравенства и их системы для составления математической модели реальной ситуации или прикладной задачи; интерпретировать полученные результаты в заданном контексте.</p>	конец октября	тестирование комбинированная работа устный опрос математический диктант самостоятельная работа контрольная работа

<p>Решать линейные и квадратные уравнения, уравнения, сводящиеся к ним, дробно-рациональные уравнения.</p> <p>Решать несложные квадратные уравнения с параметром.</p> <p>Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными и системы двух уравнений, в которых одно уравнение не является линейным.</p> <p>Решать несложные системы нелинейных уравнений с параметром.</p>	конец ноября	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Применять методы равносильных преобразований, замены переменной, графического метода при решении уравнений 3-й и 4-й степеней.</p> <p>Решать уравнения и их системы, в том числе с ограничениями, например, в целых числах.</p> <p>Проводить исследования уравнений и систем уравнений, в том числе с применением графических представлений (устанавливать, имеет ли уравнение или система уравнений решения, если имеет, то сколько, и пр.).</p> <p>Решать текстовые задачи алгебраическим способом с помощью составления уравнений, их систем.</p> <p>Использовать уравнения и их системы для составления математической модели реальной ситуации или прикладной задачи; интерпретировать полученные результаты в заданном контексте.</p>	конец декабря	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Прямая пропорциональность, линейная функция, обратная пропорциональность, парабола, гипербола, кусочно-заданная функция.</p> <p>Исследовать функцию по её графику, устанавливать свойства функций: область определения, множество значений, нули функции, промежутки знакопостоянства,</p>	середина февраля	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p>

<p>промежутки возрастания и убывания, чётность/нечётность, наибольшее и наименьшее значения, асимптоты.</p> <p>Распознавать квадратичную функцию по формуле, приводить примеры квадратичных функций из реальной жизни, физики, геометрии.</p> <p>Определять положение графика квадратичной функции в зависимости от её коэффициентов.</p> <p>Строить график квадратичной функции, описывать свойства квадратичной функции по её графику.</p> <p>Использовать свойства квадратичной функции для решения задач.</p> <p>На примере квадратичной функции строить график функции <math>y = af(kx + b) + c</math> с помощью преобразований графика функции <math>y = f(x)</math>.</p> <p>Иллюстрировать с помощью графика реальную зависимость или процесс по их характеристикам.</p>		<p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Свободно оперировать понятиями: последовательность, арифметическая прогрессия.</p> <p>Задавать последовательности разными способами: описательным, табличным, с помощью формулы <math>n</math>-го члена, рекуррентным.</p> <p>Выполнять вычисления с использованием формул <math>n</math>-го члена арифметической прогрессий, суммы первых <math>n</math> членов.</p> <p>Изображать члены последовательности точками на координатной плоскости.</p> <p>Решать задачи, связанные с числовыми последовательностями, в том числе задачи из реальной жизни (с использованием калькулятора, цифровых технологий).</p>	<p>конец марта</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>

<p>Распознавать и приводить примеры конечных и бесконечных последовательностей, ограниченных последовательностей, монотонно возрастающих (убывающих) последовательностей.</p> <p>Иметь представление о сходимости последовательности, уметь находить сумму бесконечно убывающей геометрической прогрессии.</p> <p>Применять метод математической индукции при решении задач.</p>		
<p>Свободно оперировать понятиями: последовательность, геометрическая прогрессия.</p> <p>Задавать последовательности разными способами: описательным, табличным, с помощью формулы <math>n</math>-го члена, рекуррентным.</p> <p>Выполнять вычисления с использованием формул <math>n</math>-го члена геометрической прогрессии, суммы первых <math>n</math> членов.</p> <p>Изображать члены последовательности точками на координатной плоскости.</p> <p>Решать задачи, связанные с числовыми последовательностями, в том числе задачи из реальной жизни (с использованием калькулятора, цифровых технологий).</p> <p>Распознавать и приводить примеры конечных и бесконечных последовательностей, ограниченных последовательностей, монотонно возрастающих (убывающих) последовательностей.</p> <p>Иметь представление о сходимости последовательности, уметь находить сумму бесконечно убывающей геометрической прогрессии.</p> <p>Применять метод математической индукции при решении задач.</p>	конец апреля	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Свободно оперировать понятиями: корень <math>n</math>-й степени, степень <math>c</math></p>	в течение года	тестирование



<p>рациональным показателем; находить корень <math>n</math>-й степени, степень с рациональным показателем, используя при необходимости калькулятор; применять свойства корня <math>n</math>-й степени, степени с рациональным показателем.</p> <p>Использовать понятие множества действительных чисел при решении задач, проведении рассуждений и доказательств.</p> <p>Сравнивать и упорядочивать действительные числа, округлять действительные числа, выполнять прикидку результата вычислений, оценку числовых выражений.</p> <p>Свободно оперировать понятием квадратного трёхчлена; находить корни квадратного трёхчлена.</p> <p>Раскладывать квадратный трёхчлен на линейные множители.</p>		<p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>самостоятельная работа</p>
--	--	---

### 9 класс. Геометрия Углубленный уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Знать тригонометрические функции острых углов, уметь находить с их помощью различные элементы прямоугольного треугольника («решение прямоугольных треугольников»). Находить (с помощью калькулятора) длины и углы для нетабличных значений.</p> <p>Пользоваться формулами приведения и основным тригонометрическим тождеством для нахождения соотношений между тригонометрическими величинами.</p> <p>Доказывать теорему синусов и теорему косинусов, применять их для нахождения различных элементов треугольника («решение треугольников»), при решении геометрических задач. Применять полученные знания при решении практических задач.</p>	<p>конец октября</p>	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>

<p>Иметь представление о гомотетии, применять в практических ситуациях.</p> <p>Использовать теоремы Чевы и Менелая при решении задач.</p> <p>Использовать теоремы о вписанных углах, углах между хордами (секущими) и угле между касательной и хордой при решении геометрических задач. Доказывать и применять теоремы о произведении отрезков хорд, о произведении отрезков секущих, о квадрате касательной.</p>	конец ноября	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Владеть понятием координат на плоскости, работать с уравнением прямой на плоскости. Владеть понятиями углового коэффициента и свободного члена, понимать их геометрический смысл и связь углового коэффициента с возрастанием и убыванием линейной функции. Уметь решать методом координат задачи, связанные с параллельностью и перпендикулярностью прямых, пересечением прямых, нахождением точек пересечения.</p> <p>Выводить и владеть уравнением окружности. Использовать метод координат для нахождения пересечений окружностей и прямых. Владеть формулами расстояния от точки до прямой, площади параллелограмма в координатах, иметь понятие об ориентированной площади. Пользоваться методом координат на плоскости, применять его при решении геометрических и практических задач. Применять метод координат в практико-ориентированных геометрических задачах.</p>	конец декабря	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Владеть понятием вектора. Уметь складывать и вычитать векторы, умножать на число, владеть правилами треугольника и параллелограмма. Владеть практическими интерпретациями векторов. Уверенно пользоваться координатами вектора. Владеть сложением и вычитанием векторов, умножением вектора на число в координатах.</p> <p>Иметь представление о базисе (на плоскости). Раскладывать векторы по базису. Раскладывать векторы сил с помощью проецирования и тригонометрических</p>	конец февраля	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>

<p>соотношений. Применять полученные знания в простейших физических задачах.</p> <p>Владеть понятием скалярного произведения векторов, понимать его геометрический смысл и уверенно пользоваться его выражением в декартовых координатах. Знать дистрибутивность скалярного произведения и его связь с проецированием. Применять скалярное произведение векторов для нахождения длин и углов. Решать геометрические задачи с помощью скалярного произведения. Использовать скалярное произведение векторов в алгебраических и физических задачах.</p>		
<p>Владеть понятиями правильного многоугольника, длины окружности, длины дуги окружности и радианной меры угла, вычислять площадь круга и его частей. Понимать смысл числа <math>\pi</math>. Применять полученные умения при решении практических задач. Знать исторические сведения об измерении длины окружности и площади круга.</p>	конец марта	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p> <p>контрольная работа</p>
<p>Иметь представление о преобразовании плоскости, о движениях. Находить оси, центры симметрии фигур, центры поворота, находить композиции простейших преобразований. Применять движения плоскости при решении геометрических задач.</p>	конец апреля	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p> <p>математический диктант</p>
<p>Применять полученные знания на практике — строить математические модели для задач реальной жизни и проводить соответствующие вычисления с применением подобия и тригонометрических функций (пользуясь, где необходимо, калькулятором).</p>	в течение апреля	<p>тестирование</p> <p>комбинированная работа</p> <p>устный опрос</p>

		математический диктант
--	--	------------------------

### 9 класс. Вероятность и статистика (углубленный уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Пользоваться комбинаторным правилом умножения, находить число перестановок, число сочетаний, пользоваться треугольником Паскаля при решении задач, в том числе на вычисление вероятностей событий	январь	Комбинированная работа Опрос Тест Контрольная работа
Использовать понятие геометрической вероятности, находить вероятности событий в опытах, связанных со случайным выбором точек из плоской фигуры, отрезка, длины окружности	февраль	Комбинированная работа Опрос Тест Контрольная работа
Находить вероятности событий в опытах, связанных с испытаниями до достижения первого успеха, в сериях испытаний Бернулли	март	Комбинированная работа Опрос Тест Контрольная работа
Иметь представление о случайных величинах и опознавать случайные величины в явлениях окружающего мира, оперировать понятием «распределение вероятностей». Уметь строить распределения вероятностей значений случайных величин в изученных опытах	март-апрель	Комбинированная работа Опрос

		Тест Контрольная работа
Находить математическое ожидание и дисперсию случайной величины по распределению, применять числовые характеристики изученных распределений при решении задач	апрель	Комбинированная работа Опрос Тест Контрольная работа
Иметь представление о законе случайных чисел как о проявлении закономерности в случайной изменчивости, понимать математическое обоснование близости частоты и вероятности события. Иметь представление о роли закона больших чисел в природе и обществе.	май	Комбинированная работа Опрос Тест Контрольная работа

### 9 класс. Информатика (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Разбивать задачи на подзадачи; составлять, выполнять вручную и на компьютере несложные алгоритмы с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов для управления исполнителями, такими как Робот, Черепашка, Чертёжник.	конец сентября	практическая работа
Составлять и отлаживать программы, реализующие типовые алгоритмы обработки числовых последовательностей или одномерных числовых массивов (поиск максимумов, минимумов, суммы или количества элементов с заданными свойствами) на одном из языков программирования (Python, C++, Паскаль, Java, C#,	конец ноября	практическая работа

Школьный Алгоритмический Язык).		
<p>Раскрывать смысл понятий «модель», «моделирование», определять виды моделей; оценивать адекватность модели моделируемому объекту и целям моделирования; использовать графы и деревья для моделирования систем сетевой и иерархической структуры; находить кратчайший путь в графе; выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей (таблицы, схемы, графики, диаграммы) с использованием соответствующих программных средств обработки данных.</p>	конец декабря	письменная работа
<p>Использовать электронные таблицы для обработки, анализа и визуализации числовых данных, в том числе с выделением диапазона таблицы и упорядочиванием (сортировкой) его элементов; создавать и применять в электронных таблицах формулы для расчётов с использованием встроенных арифметических функций (суммирование и подсчёт значений, отвечающих заданному условию, среднее арифметическое, поиск максимального и минимального значения), абсолютной, относительной, смешанной адресации; использовать электронные таблицы для численного моделирования в простых задачах из разных предметных областей.</p>	конец марта	практическая работа
<p>Использовать современные интернет-сервисы (в том числе коммуникационные сервисы, облачные хранилища данных, онлайн-программы (текстовые и графические редакторы, среды разработки)) в учебной и повседневной деятельности; приводить примеры использования геоинформационных сервисов, сервисов государственных услуг, образовательных сервисов сети Интернет в учебной и повседневной деятельности.</p>	конец апреля	практическая работа
<p>Использовать различные средства защиты от вредоносного программного обеспечения, защищать персональную информацию от несанкционированного доступа и его последствий (разглашения, подмены, утраты данных) с учетом основных технологических и социально-психологических аспектов использования сети Интернет (сетевая анонимность, цифровой след, аутентичность субъектов и</p>	конец мая	практическая работа

ресурсов, опасность вредоносного кода); распознавать попытки и предупреждать вовлечение себя и окружающих в деструктивные и криминальные формы сетевой активности (в том числе кибербуллинг, фишинг).		
---	--	--

### 9 класс. Информатика (углубленный уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Демонстрировать свободное владение понятиями «модель», «моделирование»: раскрывать их смысл; определять виды моделей; оценивать адекватность модели моделируемому объекту и целям моделирования; использовать моделирование для решения учебных и практических задач. Демонстрировать свободное владение терминологией, связанной с графами (вершина, ребро, путь, длина ребра и пути) и деревьями (корень, лист, высота дерева); использовать графы и деревья для моделирования систем сетевой и иерархической структуры; находить кратчайший путь в заданном графе; вычислять количество путей между двумя вершинами в направленном ациклическом графе; выполнять перебор вариантов с помощью дерева.</p>	конец сентября	письменная работа
<p>Разбивать задачи на подзадачи; создавать и отлаживать программы на современном языке программирования общего назначения (Python, C++, Java, C#), реализующие алгоритмы обработки числовых данных с использованием подпрограмм (процедур, функций); реализующие несложные рекурсивные алгоритмы; реализующие алгоритмы сортировки массивов, двоичного поиска в упорядоченном массиве; реализующие основные алгоритмы обработки двумерных массивов (матриц): заполнение двумерного массива случайными числами и с использованием формул; вычисление суммы элементов, максимального и минимального значений элементов строки, столбца, диапазона; поиск заданного значения; реализующие простые приемы динамического программирования.</p>	конец декабря	практическая работа

<p>Выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей (таблицы, схемы, графики, диаграммы) с использованием соответствующих программных средств обработки данных; использовать для обработки данных в электронных таблицах встроенные функции (суммирование и подсчёт значений, отвечающих заданному условию); использовать численные методы в электронных таблицах для решения задач из разных предметных областей: численного моделирования, решения уравнений и поиска оптимальных решений.</p>	середина февраля	практическая работа
<p>Разрабатывать веб-страницы, содержащие рисунки, списки и гиперссылки.</p>	середина апреля	практическая работа
<p>Приводить примеры сфер профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и современными информационно-коммуникационными технологиями; приводить примеры перспективных направлений развития информационных технологий, в том числе искусственного интеллекта и машинного обучения; распознавать попытки и предупреждать вовлечение себя и окружающих в деструктивные и криминальные формы сетевой активности (в том числе кибербуллинг, фишинг).</p>	конец мая	устный опрос

## 9 класс. История

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Называть даты (хронологические границы) важнейших событий и процессов отечественной и всеобщей истории XIX - начала XX в.; выделять этапы (периоды) в развитии ключевых событий и процессов.</p> <p>Выявлять синхронность (асинхронность) исторических процессов отечественной и всеобщей истории XIX - начала XX в.</p> <p>Определять последовательность событий отечественной и всеобщей истории</p>	в течение года	опрос, практическая работа, тест



<p>XIX - начала XX в. на основе анализа причинно-следственных связей.</p>		
<p>Характеризовать место, обстоятельства, участников, результаты важнейших событий отечественной и всеобщей истории XIX - начала XX в.</p> <p>Группировать, систематизировать факты по самостоятельно определяемому признаку (хронологии, принадлежности к историческим процессам, типологическим основаниям и другим), составлять систематические таблицы.</p>	<p>в течение года</p>	<p>опрос, практическая работа, тест</p>
<p>Выявлять и показывать на карте изменения, произошедшие в результате значительных социально-экономических и политических событий и процессов отечественной и всеобщей истории XIX - начала XX в.</p> <p>Определять на основе карты влияние географического фактора на развитие различных сфер жизни страны (группы стран).</p>	<p>в течение года</p>	<p>опрос, практическая работа, тест</p>
<p>Представлять в дополнение к известным ранее видам письменных источников особенности таких материалов, как произведения общественной мысли, газетная публицистика, программы политических партий, статистические данные.</p> <p>Определять тип и вид источника (письменного, визуального).</p> <p>Выявлять принадлежность источника определенному лицу, социальной группе, общественному течению и другим.</p> <p>Извлекать, сопоставлять и систематизировать информацию о событиях отечественной и всеобщей истории XIX - начала XX в. из разных письменных, визуальных и вещественных источников.</p> <p>Различать в тексте письменных источников факты и интерпретации событий прошлого.</p>	<p>в течение года</p>	<p>опрос, практическая работа, тест</p>

<p>Представлять развернутый рассказ о ключевых событиях отечественной и всеобщей истории XIX - начала XX в. с использованием визуальных материалов (устно, письменно в форме короткого эссе, презентации).</p> <p>Составлять развернутую характеристику исторических личностей XIX - начала XX в. с описанием и оценкой их деятельности (сообщение, презентация, эссе).</p> <p>Составлять описание образа жизни различных групп населения в России и других странах в XIX - начале XX в., показывая изменения, произошедшие в течение рассматриваемого периода.</p> <p>Представлять описание памятников материальной и художественной культуры изучаемой эпохи, их назначения, использованных при их создании технических и художественных приемов и другое.</p>	в течение года	опрос, практическая работа, тест
<p>Раскрывать существенные черты экономического, социального и политического развития России и других стран в XIX - начале XX в., процессов модернизации в мире и России, масштабных социальных движений и революций в рассматриваемый период, международных отношений рассматриваемого периода и участия в них России.</p> <p>Объяснять смысл ключевых понятий, относящихся к данной эпохе отечественной и всеобщей истории; соотносить общие понятия и факты.</p> <p>Объяснять причины и следствия важнейших событий отечественной и всеобщей истории XIX - начала XX в. (выявлять в историческом тексте суждения о причинах и следствиях событий, систематизировать объяснение причин и следствий событий, представленное в нескольких текстах, определять и объяснять свое отношение к существующим трактовкам причин и следствий исторических событий).</p> <p>Проводить сопоставление однотипных событий и процессов отечественной и всеобщей истории XIX - начала XX в. (указывать повторяющиеся черты</p>	в течение года	опрос, практическая работа, тест

<p>исторических ситуаций, выделять черты сходства и различия, раскрывать, чем объяснялось своеобразие ситуаций в России, других странах).</p>		
<p>Рассмотрение исторических версий и оценок, определение своего отношения к наиболее значимым событиям и личностям прошлого.</p> <p>Сопоставлять высказывания историков, содержащие разные мнения по спорным вопросам отечественной и всеобщей истории XIX - начала XX в., объяснять, что могло лежать в их основе.</p> <p>Оценивать степень убедительности предложенных точек зрения, формулировать и аргументировать свое мнение.</p> <p>Объяснять, какими ценностями руководствовались люди в рассматриваемую эпоху (на примерах конкретных ситуаций, персоналий), выражать свое отношение к ним.</p>	<p>в течение года</p>	<p>опрос, практическая работа, тест</p>
<p>Распознавать в окружающей среде, в том числе в родном городе, регионе памятники материальной и художественной культуры XIX - начала XX в., объяснять, в чем заключалось их значение для времени их создания и для современного общества.</p> <p>Выполнять учебные проекты по отечественной и всеобщей истории XIX - начала XX в. (в том числе на региональном материале).</p> <p>Объяснять, в чем состоит наследие истории XIX - начала XX в. для России, других стран мира, высказывать и аргументировать свое отношение к культурному наследию в общественных обсуждениях.</p>	<p>в течение года</p>	<p>опрос, практическая работа, тест</p>

## 9 класс. Обществознание

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Политическая деятельность. Политические институты. Политические отношения. Политическая власть. Политическая система, ее структура и функции. Государство как основной институт политической систем</p> <p>Овладение базовым понятийным аппаратом социальных наук;</p> <p>Овладение умениями выявлять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи социальных объектов и процессов;</p>	Сентябрь	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Опрос</p>
<p>Государство, его функции. Политический режим. Типология политических режимов. Демократия, ее основные ценности и признаки.</p> <p>Овладение умениями применять полученные знания в повседневной жизни с учетом гражданских и нравственных ценностей, прогнозировать последствия принимаемых решений;</p>	Сентябрь	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Опрос</p>
<p>Избирательная система. Типы избирательных систем: мажоритарная, пропорциональная, смешанная. Избирательная кампания. Гражданское общество и правовое государство.</p> <p>Овладение умениями применять полученные знания в повседневной жизни с учетом гражданских и нравственных ценностей, прогнозировать последствия принимаемых решений;</p>	Сентябрь	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Опрос</p>
<p>Политическая элита и политическое лидерство. Типология лидерства. Политическая идеология, ее роль в обществе. Основные идейно-политические</p>	Октябрь	Устный опрос

<p>течения современности. Формирование представлений об основных тенденциях и возможных перспективах развития мирового сообщества в глобальном мире;</p>		<p>Комбинированная работа Тест Опрос</p>
<p>Политические партии, их признаки, функции, классификация, виды. Типы партийных систем. Понятие, признаки, типология общественно-политических движений. Политическая психология. Политическое поведение.</p> <p>Формирование представлений об основных тенденциях и возможных перспективах развития мирового сообщества в глобальном мире;</p>	Октябрь	<p>Устный опрос Комбинированная работа Тест Опрос</p>
<p>Роль средств массовой информации в политической жизни общества. Политический процесс. Политическое участие. Абсентеизм, его причины и опасность. Особенности политического процесса в России.</p> <p>Формирование представлений о методах познания социальных явлений и процессов</p>	Ноябрь	<p>Устный опрос Комбинированная работа Тест Опрос</p>
<p>Источники конституционного права Российской Федерации. Гражданство Российской Федерации: основания приобретения, принципы, основания прекращения гражданства.</p> <p>Овладение умениями выявлять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи социальных объектов и процессов;</p>	Ноябрь	<p>Устный опрос Комбинированная работа Тест Опрос</p>
<p>Права и свободы гражданина Российской Федерации. Уполномоченный по правам человека. Конституционные обязанности гражданина РФ. Воинская</p>	Ноябрь	<p>Устный опрос</p>

<p>обязанность и альтернативная гражданская служба.</p> <p>Овладение умениями выявлять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи социальных объектов и процессов;</p>		<p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Опрос</p>
<p>Система органов государственной власти Российской Федерации. Президент Российской Федерации: правовой статус, функции и полномочия. Виды парламентов.</p>	Декабрь	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Опрос</p>
<p>Федеральное Собрание Российской Федерации: структура, полномочия и функции. Правительство Российской Федерации: порядок формирования, области деятельности, структура.</p>	Декабрь	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Опрос</p>
<p>Структура судебной системы Российской Федерации. Демократические принципы судопроизводства. Конституционный Суд Российской Федерации. Верховный Суд Российской Федерации.</p>	Январь	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Опрос</p>
<p>Гражданское право. Источники гражданского права. Гражданско-правовые отношения: понятие и виды. Субъекты гражданских правоотношений. Физические и</p>	Январь	<p>Устный опрос</p>

юридические лица. Гражданская право- и дееспособность.		Комбинированная работа Тест Опрос
Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности. Право собственности. Обязательственное право. Понятие обязательства. Сделки. Гражданско-правовой договор.	Февраль	Устный опрос Комбинированная работа Тест Опрос
Порядок заключения договора: оферта и акцепт. Защита прав потребителей. Наследование. Понятие завещания. Формы защиты гражданских прав. Гражданско-правовая ответственность. Условия привлечения к ответственности в гражданском праве.	Февраль	Устный опрос Комбинированная работа Тест Опрос
Гражданское процессуальное право. Принципы гражданского судопроизводства. Участники гражданского процесса. Стадии гражданского процесса. Арбитражный процесс.  Формирование представлений о методах познания социальных явлений и процессов;	Февраль	Устный опрос Комбинированная работа Тест Опрос
Уголовное процессуальное право. Принципы уголовного судопроизводства. Субъекты уголовного процесса. Стадии уголовного процесса. Меры процессуального	Март	Устный опрос

<p>принуждения.</p> <p>Формирование представлений о методах познания социальных явлений и процессов;</p>		<p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Опрос</p>
<p>Суд присяжных заседателей. Особенности судебного производства по делам об административных правонарушениях. Основные виды юридических профессий.</p> <p>Овладение умениями применять полученные знания в повседневной жизни с учетом гражданских и нравственных ценностей, прогнозировать последствия принимаемых решений;</p>	Март	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Опрос</p>
<p>Семейное право. Источники семейного права. Семья и брак. Правовое регулирование отношений супругов. Условия вступления в брак. Порядок регистрации брака. Процедура расторжения брака. Брачный договор. Права и обязанности членов семьи. Ответственность родителей по воспитанию детей.</p> <p>Формирование представлений о методах познания социальных явлений и процессов;</p>	Март	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Опрос</p>
<p>Трудовое право. Источники трудового права. Участники трудовых правоотношений: работник и работодатель. Порядок приема на работу. Трудовой договор. Виды рабочего времени. Время отдыха. .</p> <p>Овладение умениями применять полученные знания в повседневной жизни с учетом гражданских и нравственных ценностей, прогнозировать последствия принимаемых решений;</p>	Апрель	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Опрос</p>



<p>Заработная плата. Особенности правового регулирования труда несовершеннолетних. Охрана труда. Виды трудовых споров. Дисциплинарная ответственность.</p> <p>Формирование навыков оценивания социальной информации, умений поиска информации в источниках различного типа для реконструкции недостающих звеньев с целью объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов общественного развития</p>	Апрель	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Опрос</p>
<p>Административное право. Источники административного права. Административное правонарушение и административная ответственность. Административные наказания.</p> <p>Формирование навыков оценивания социальной информации, умений поиска информации в источниках различного типа для реконструкции недостающих звеньев с целью объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов общественного развития</p>	Апрель	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Опрос</p>
<p>Уголовное право. источники уголовного права. Действие уголовного закона. Признаки и виды преступлений. Состав преступления. Уголовная ответственность. Принципы уголовной ответственности. Освобождение от уголовной ответственности.</p> <p>Формирование навыков оценивания социальной информации, умений поиска информации в источниках различного типа для реконструкции недостающих звеньев с целью объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов общественного развития</p>	Май	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Опрос</p>

<p>Виды наказаний в уголовном праве. Уголовная ответственность несовершеннолетних. Налоговое право. Права и обязанности налогоплательщика. Виды налогов. Налоговые правонарушения. Ответственность за уклонение от уплаты налогов</p> <p>Формирование навыков оценивания социальной информации, умений поиска информации в источниках различного типа для реконструкции недостающих звеньев с целью объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов общественного развития</p>	<p>Май</p>	<p>Устный опрос</p> <p>Комбинированная работа</p> <p>Тест</p> <p>Опрос</p>
--	------------	--

### 9 класс. География

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Выбирать источники географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных), необходимые для изучения особенностей хозяйства России;</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>Устный опрос, письменный опрос, практическая работа</p>
<p>Представлять в различных формах (в виде карты, таблицы, графика, географического описания) географическую информацию, необходимую для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>Устный опрос, письменный опрос, практическая работа</p>
<p>Находить, извлекать и использовать информацию, характеризующую отраслевую, функциональную и территориальную структуру хозяйства России, для решения практико-ориентированных задач;</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>Устный опрос, письменный опрос, практическая работа</p>
<p>Выделять географическую информацию, которая является противоречивой или может быть недостоверной; определять информацию, недостающую для решения той или иной задачи;</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>Устный опрос,</p>

		письменный опрос, практическая работа
Применять понятия "экономико-географическое положение", "состав хозяйства", "отраслевая, функциональная и территориальная структура", "условия и факторы размещения производства", "отрасль хозяйства", "межотраслевой комплекс", "сектор экономики", "территория опережающего развития", "себестоимость и рентабельность производства", "природно-ресурсный потенциал", "инфраструктурный комплекс", "рекреационное хозяйство", "инфраструктура", "сфера обслуживания", "агропромышленный комплекс", "химико-лесной комплекс", "машиностроительный комплекс", "металлургический комплекс", "ВИЭ", "ТЭК", для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;	ноябрь	Устный опрос, письменный опрос, практическая работа
Характеризовать основные особенности хозяйства России; влияние географического положения России на особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства; роль России как мировой энергетической державы; проблемы и перспективы развития отраслей хозяйства и регионов России;	декабрь	Устный опрос, письменный опрос, практическая работа, контрольная работа
Различать территории опережающего развития (ТОР), Арктическую зону и зону Севера России;	январь	Устный опрос, письменный опрос, практическая работа
Классифицировать субъекты Российской Федерации по уровню социально-экономического развития на основе имеющихся знаний и анализа информации из дополнительных источников;	апрель	Устный опрос, письменный опрос, практическая работа
Находить, извлекать, интегрировать и интерпретировать информацию из различных источников географической информации (картографические,	в течение учебного года	Устный опрос,

статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных) для решения различных учебных и практико-ориентированных задач: сравнивать и оценивать влияние отдельных отраслей хозяйства на окружающую среду; условия отдельных регионов страны для развития энергетики на основе возобновляемых источников энергии (ВИЭ);		письменный опрос, практическая работа, контрольная работа
Различать изученные географические объекты, процессы и явления: хозяйство России (состав, отраслевая, функциональная и территориальная структура, факторы и условия размещения производства, современные формы размещения производства);	декабрь	Устный опрос, письменный опрос, практическая работа
Различать валовой внутренний продукт (ВВП), валовой региональный продукт (ВРП) и индекс человеческого развития (ИЧР) как показатели уровня развития страны и ее регионов;	сентябрь	Устный опрос, письменный опрос, практическая работа
Различать природно-ресурсный, человеческий и производственный капитал;	октябрь	Устный опрос, письменный опрос, практическая работа
Различать виды транспорта и основные показатели их работы: грузооборот и пассажирооборот;	декабрь	Устный опрос, письменный опрос, практическая работа
Показывать на карте крупнейшие центры и районы размещения отраслей промышленности, транспортные магистрали и центры, районы развития отраслей сельского хозяйства;	декабрь	Устный опрос, письменный опрос, практическая работа
Использовать знания о факторах и условиях размещения хозяйства для решения различных учебных и практико-ориентированных задач: объяснять особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства России,	март	Устный опрос, письменный опрос,

регионов, размещения отдельных предприятий; оценивать условия отдельных территорий для размещения предприятий и различных производств;		практическая работа
Использовать знания об особенностях компонентов природы России и ее отдельных территорий; об особенностях взаимодействия природы и общества в пределах отдельных территорий для решения практико-ориентированных задач в контексте реальной жизни: оценивать реализуемые проекты по созданию новых производств с учетом экологической безопасности;	март	Устный опрос, письменный опрос, практическая работа
Критически оценивать финансовые условия жизнедеятельности человека и их природные, социальные, политические, технологические, экологические аспекты, необходимые для принятия собственных решений, с точки зрения домохозяйства, предприятия и национальной экономики;	в течение учебного года	Устный опрос, письменный опрос, практическая работа
Оценивать влияние географического положения отдельных регионов России на особенности природы, жизнь и хозяйственную деятельность населения;	апрель	Устный опрос, письменный опрос, практическая работа
Объяснять географические различия населения и хозяйства территорий крупных регионов страны;	апрель	Устный опрос, письменный опрос, практическая работа
Сравнивать географическое положение, географические особенности природно-ресурсного потенциала, населения и хозяйства регионов России;	апрель	Устный опрос, письменный опрос, практическая работа
Формулировать оценочные суждения о воздействии человеческой деятельности на окружающую среду своей местности, региона, страны в целом, о динамике, уровне и структуре социально-экономического развития России, месте и роли России в мире;	май	Устный опрос, письменный опрос, практическая работа

Приводить примеры объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО и описывать их местоположение на географической карте;	май	Устный опрос, письменный опрос, практическая работа
--	-----	---

### 9 класс. Биология (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Характеризовать общие биологические закономерности, их практическую значимость;</p> <p>использовать методы биологической науки для изучения общих биологических закономерностей: наблюдать и описывать клетки на готовых микропрепаратах, экосистемы своей местности.</p>	в течение года	лабораторная работа устный ответ
<p>Использовать составляющие проектной и исследовательской деятельности по изучению общих биологических закономерностей, свойственных живой природе; приводить доказательства необходимости защиты окружающей среды; выделять отличительные признаки живых организмов; существенные признаки биологических систем и биологических процессов.</p>	в течение года	тест практические задания
<p>Ориентироваться в системе познавательных ценностей: оценивать информацию о деятельности человека в природе, получаемую из разных источников;</p> <p>анализировать и оценивать последствия деятельности человека в природе.</p>	в течение года	устный ответ работа с таблицами наблюдение
<p>Раскрывать роль биологии в практической деятельности людей, роль различных организмов в жизни человека;</p> <p>Соблюдать правила работы с биологическими приборами и инструментами,</p>	в течение года	зачет

правила работы в кабинете биология.		
Работать с увеличительными приборами, наблюдать микрообъекты и процессы; делать рисунки микропрепаратов, фиксировать результаты наблюдений.	в течение года	комбинированная работа устный ответ работа с микроскопом
Строение клеток. Устанавливать связь строения частей клетки с выполняемыми функциями.	в течение года	лабораторная работа устный ответ работа с рисунками клеток
Сравнивать химический состав живых организмов и тел неживой природы, делать выводы на основе сравнения;  Находить связь строения и функции клеток разных тканей; раскрывать сущность процессов жизнедеятельности клеток; выделять существенные признаки строения клеток разных царств; делать выводы о единстве строения клеток представителей разных царств и о том, какой объект имеет более сложное строение;  Доказывать родство организмов на основе их клеточного строения. Объяснять общность происхождения и эволюции систематических групп растений и животных на примерах сопоставления биологических объектов;  Объяснять общность происхождения и эволюции систематических групп растений и животных на примерах сопоставления биологических объектов.	в течение года	зачет
Выявлять особенности сред обитания, раскрывать сущность приспособления организмов к среде обитания.	в течение года	устный ответ
Выделять существенные признаки вида, объяснять причины многообразия	в течение года	комбинированная работа

<p>видов;</p> <p>Аргументировать необходимость сохранения биологического разнообразия для сохранения биосферы; анализировать и оценивать влияние деятельности человека на биосферу.</p>		цифровая работа
<p>Создавать схематические модели с выделением существенных характеристик биологического объекта; преобразовывать биологическую информацию из одного вида в другой и выбирать удобную для себя форму фиксации и представления информации; определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать ее достоверность.</p>	в течение года	зачет
<p>Овладеть исследовательской и проектной деятельностью. Научиться видеть проблемы, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям, квалифицировать, наблюдать, делать выводы, защищать свои идеи.</p> <p>Уметь работать с разными источниками биологической информации: находить биологическую информацию в различных источниках, анализировать и оценивать информацию, преобразовывать ее из одной формы в другую.</p>	в течение года	самостоятельная работа устный ответ
<p>Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач</p> <p>Формировать и развивать компетентность в области использования ИКТ.</p> <p>Проводить наблюдения, ставить элементарные эксперименты и объяснять полученные результаты.</p> <p>Строить логические рассуждения, включающие установление причинно-следственных связей. Использовать учебные действия для формулировки ответов.</p> <p>Сравнивать и классифицировать, самостоятельно выбирая критерии для</p>	В течение года	зачет работа со схемами и таблицами моделирование



<p>указанных логических операций.</p> <p>Определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать ее достоверность.</p> <p>Составлять схематические модели с выделением существенных характеристик объектов.</p>		
--	--	--

### 9 класс. Биология (углубленный уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Характеризовать науки о человеке (антропологию, анатомию, физиологию, медицину, гигиену, экологию человека, психологию) и их связи с другими науками и техникой; — объяснять положение человека в системе органического мира, его происхождение; отличия человека от животных; приспособленность к различным экологическим факторам (человеческие расы и адаптивные типы людей); родство человеческих рас.</p>	в течение года	устный ответ лабораторная работа
<p>Приводить примеры вклада российских (в том числе И. М. Сеченов, И. П. Павлов, И. И. Мечников, А. А. Ухтомский, П. К. Анохин) и зарубежных (в том числе У. Гарвей, К. Бернар, Л. Пастер, Ч. Дарвин) учёных в развитие представлений о происхождении, строении, жизнедеятельности, поведении, экологии человека.</p>	первый триместр	зачет
<p>Применять биологические термины и понятия (в том числе: цитология, гистология, анатомия человека, физиология человека, гигиена, антропология, экология человека, клетка, ткань, орган, система органов, питание, дыхание, кровообращение, обмен веществ и превращение энергии, движение, выделение, рост, развитие, поведение, размножение, раздражимость, регуляция, гомеостаз, внутренняя среда, иммунитет) в соответствии с поставленной задачей и в контексте.</p>	первый триместр	лабораторная работа работа с таблицами устный ответ

<p>Проводить описание по внешнему виду (изображению), схемам общих признаков организма</p> <p>человека, уровней его организации: клетки, ткани, органы, системы органов, организм; сравнивать клетки разных тканей, групп тканей, органы, системы органов человека; процессы жизнедеятельности организма человека, делать выводы на основе сравнения.</p>	<p>первый триместр</p>	<p>проектные работы</p> <p>самостоятельная работа</p>
<p>различать биологически активные вещества (витамины, ферменты, гормоны), выявлять их роль в процессе обмена веществ и превращения энергии; — характеризовать биологические процессы: обмен веществ и превращение энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, движение, рост, регуляция функций, иммунитет, поведение, развитие, размножение человека; — выявлять причинно-следственные связи между строением клеток, органов, систем органов организма человека и их функциями; между строением, жизнедеятельностью и средой обитания человека.</p>	<p>второй триместр</p>	<p>письменная работа</p> <p>устный ответ</p>
<p>Применять биологические модели для выявления особенностей строения и функционирования органов и систем органов человека; — объяснять нейрогуморальную регуляцию процессов жизнедеятельности организма человека; характеризовать и сравнивать безусловные и условные рефлексы; наследственные и ненаследственные программы поведения; особенности высшей нервной деятельности человека; виды потребностей, памяти, мышления, речи, темпераментов, эмоций, сна; структуру функциональных систем организма, направленных на достижение полезных приспособительных результатов.</p>	<p>второй триместр</p>	<p>комбинированная работа</p> <p>лабораторная работа</p>
<p>Выполнять практические и лабораторные работы по морфологии, анатомии, физиологии и поведению человека, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой</p>	<p>третий триместр</p>	<p>лабораторная работа</p> <p>практические задания</p> <p>устный ответ</p>

лаборатории.		
Решать качественные и количественные задачи, используя основные показатели здоровья человека, проводить расчёты и оценивать полученные значения; — называть и аргументировать основные принципы здорового образа жизни, методы защиты и укрепления здоровья человека: сбалансированное питание, соблюдение правил личной гигиены, занятия физкультурой и спортом, рациональная организация труда и полноценного отдыха, позитивное эмоционально-психическое состояние.	в течение года	практические задания ОГЭ устный ответ
Демонстрировать на конкретных примерах связь знаний наук о человеке со знаниями предметов естественно-научного и гуманитарного циклов, различных видов искусства; технологии, ОБЖ, физической культуры; — использовать методы биологии: наблюдать, измерять, описывать организм человека и процессы его жизнедеятельности; — проводить простейшие исследования организма человека и объяснять их результаты; — соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности.	третий триместр	зачет устный ответ
Владеть приёмами работы с биологической информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких (4—5) источников; преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую; — преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую.	в течение года	письменная работа устный опрос
Создавать письменные и устные сообщения, грамотно используя понятийный аппарат изученного раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории сверстников.	в течение всего года	практическая работа тест

## 9 класс. Химия (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Определять состав веществ по их формулам, принадлежность веществ к определенному классу соединений, типы химических реакций, валентность и степень окисления элемента в соединении, возможность протекания реакций ионного обмена.	конец октября	практическая работа
Характеризовать процессы растворения, составлять ионные уравнения и знать признаки протекания химических реакций до конца.	ноябрь	контрольная работа
Сформулировать периодический закон Д.И.Менделеева и раскрывать его смысл, характеризовать элемент и его соединения по положению в таблице, уметь различать металлы и неметаллы.	январь	практическая работа
Описывать демонстрационные и самостоятельно проведенные эксперименты, используя для этого естественный язык(русский) и язык химии.	февраль	практическая работа
Классифицировать изученные объекты и явления.	в течении года	самостоятельные работы
Структурировать изученный материал и самостоятельно полученную информацию из различных источников.	в течении года	составление конспектов, тест
Делать выводы и умозаключения из наблюдений, изученных химических закономерностей, прогнозировать свойства неизученных веществ по аналогии со свойствами изученных.	март	самостоятельная работа
Составлять цепочки превращений на основе генетической связи между веществами, решать комбинированные задачи.	апрель	контрольная работа
Анализировать и оценивать последствия для окружающей среды бытовой и производственной деятельности человека, связанной с переработкой веществ.	май	тестирование
Овладеть знаниями по правилам техники безопасности работы в химической	в течении года	практическая работа

лаборатории.		
--------------	--	--

**9 класс. Химия (углубленный уровень)**

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Определять состав веществ по их формулам, принадлежность к классу, определять степень окисления каждого элемента, знать типы реакций, уметь составлять ионные уравнения.	октябрь	практическая работа
Составлять электронный баланс, знать признаки протекания ионных реакций до конца; знать качественные реакции на катионы и анионы.	ноябрь	контрольная работа
Сформулировать периодический закон и раскрывать физический смысл символов в таблице Менделеева, давать характеристику элемента и его соединений по положению в таблице.	декабрь	самостоятельные работы
Классифицировать изученные объекты и явления.	в течении года	практическая работа
Структурировать изученный материал и самостоятельно полученную информацию из различных источников.	в течении года	практическая работа
Делать выводы и умозаключения из наблюдений, изученных химических закономерностей, прогнозировать свойства неизученных веществ по аналогии с изученными.	в течении года	самостоятельная работа
Решать задачи по уравнению реакции, на растворы, на присутствие примесей, выход в процентах от теоретически возможного, на избыток-недостаток.	в течении года	тест
Составлять цепочки превращения веществ на основе генетической связи между веществами.	апрель	тест

Анализировать и оценивать последствия для окружающей среды бытовой и производственной деятельности человека	май	тест
Овладеть знаниями по и эффективному использованию лабораторного оборудования и посуды, работой с реактивами, проведению точных измерений и правилам оказания первой помощи при повреждениях.	в течении года	практическая работа
Формирование участия в различных формах организации учебно-исследовательской и проектной деятельности, научных и творческих конкурсов, научно-практических конференциях и олимпиадах.	в течении года	публичное выступление, защита проекта
Овладение приёмами учебного сотрудничества и социальным взаимодействием со сверстниками в совместной учебно-исследовательской и проектной деятельности.	в течении года	практическая работа

### 9 класс. Физика (базовый уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Использовать понятия: система отсчёта, материальная точка, траектория, относительность механического движения, деформация (упругая, пластическая), трение, центростремительное ускорение, невесомость и перегрузки; центр тяжести; абсолютно твёрдое тело, центр тяжести твёрдого тела, равновесие; механические колебания и волны, звук, инфразвук и ультразвук; электромагнитные волны, шкала электромагнитных волн, свет, близорукость и дальновзоркость, спектры испускания и поглощения; альфа-, бета- и гамма-излучения, изотопы, ядерная энергетика; различать явления (равномерное и неравномерное прямолинейное движение, равноускоренное прямолинейное движение, свободное падение тел, равномерное движение по окружности, взаимодействие тел, реактивное движение, колебательное движение (затухающие и вынужденные колебания), резонанс, волновое движение,	В течение года	Опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа

<p>отражение звука, прямолинейное распространение, отражение и преломление света, полное внутреннее отражение света, разложение белого света в спектр и сложение спектральных цветов, дисперсия света, естественная радиоактивность, возникновение линейчатого спектра излучения) по описанию их характерных свойств и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление;</p>		
<p>Распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире (в том числе физические явления в природе: приливы и отливы, движение планет Солнечной системы, реактивное движение живых организмов, восприятие звуков животными, землетрясение, сейсмические волны, цунами, эхо, цвета тел, оптические явления в природе, биологическое действие видимого, ультрафиолетового и рентгеновского излучений; естественный радиоактивный фон, космические лучи, радиоактивное излучение природных минералов; действие радиоактивных излучений на организм человека), при этом переводить практическую задачу в учебную, выделять существенные свойства/признаки физических явлений; — описывать изученные свойства тел и физические явления, используя физические величины (средняя и мгновенная скорость тела при неравномерном движении, ускорение, перемещение, путь, угловая скорость, сила трения, сила упругости, сила тяжести, ускорение свободного падения, вес тела, импульс тела, импульс силы, механическая работа и мощность, потенциальная энергия тела, поднятого над поверхностью земли, потенциальная энергия сжатой пружины, кинетическая энергия, полная механическая энергия, период и частота колебаний, длина волны, громкость звука и высота тона, скорость света, показатель преломления среды); при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, обозначения и единицы физических величин, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, строить графики изученных зависимостей физических величин.</p>	<p>В течение года</p>	<p>Опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная</p>

<p>Распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире (в том числе физические явления в природе: приливы и отливы, движение планет Солнечной системы, реактивное движение живых организмов, восприятие звуков животными, землетрясение, сейсмические волны, цунами, эхо, цвета тел, оптические явления в природе, биологическое действие видимого, ультрафиолетового и рентгеновского излучений; естественный радиоактивный фон, космические лучи, радиоактивное излучение природных минералов; действие радиоактивных излучений на организм человека), при этом переводить практическую задачу в учебную, выделять существенные свойства/признаки физических явлений; — описывать изученные свойства тел и физические явления, используя физические величины (средняя и мгновенная скорость тела при неравномерном движении, ускорение, перемещение, путь, угловая скорость, сила трения, сила упругости, сила тяжести, ускорение свободного падения, вес тела, импульс тела, импульс силы, механическая работа и мощность, потенциальная энергия тела, поднятого над поверхностью земли, потенциальная энергия сжатой пружины, кинетическая энергия, полная механическая энергия, период и частота колебаний, длина волны, громкость звука и высота тона, скорость света, показатель преломления среды); при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, обозначения и единицы физических величин, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, строить графики изученных зависимостей физических величин.</p>	В течение года	Опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа
<p>Характеризовать свойства тел, физические явления и процессы, используя закон сохранения энергии, закон всемирного тяготения, принцип суперпозиции сил, принцип относительности Галилея, законы Ньютона, закон сохранения импульса, законы отражения и преломления света, законы сохранения зарядового и массового чисел при ядерных реакциях; при этом давать словесную формулировку закона и записывать его математическое выражение; —объяснять физические процессы и свойства тел, в том числе и в контексте ситуаций практико-ориентированного характера: выявлять причинно-следственные связи, строить объяснение из 2—3</p>	В течение года	Опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа



<p>логических шагов с опорой на 2—3 изученных свойства физических явлений, физических законов или закономерностей; решать расчётные задачи (опирающиеся на систему из 2—3 уравнений), используя законы и формулы, связывающие физические величины: на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, выявлять недостающие или избыточные данные, выбирать законы и формулы, необходимые для решения, проводить расчёты и оценивать реалистичность полученного значения физической величины; распознавать проблемы, которые можно решить при помощи физических методов; используя описание исследования, выделять проверяемое предположение, оценивать правильность порядка проведения исследования, делать выводы, интерпретировать результаты наблюдений и опытов.</p>		
<p>Проводить опыты по наблюдению физических явлений или физических свойств тел (изучение второго закона Ньютона, закона сохранения энергии; зависимость периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жёсткости пружины и независимость от амплитуды малых колебаний; прямолинейное распространение света, разложение белого света в спектр; изучение свойств изображения в плоском зеркале и свойств изображения предмета в собирающей линзе; наблюдение сплошных и линейчатых спектров излучения): самостоятельно собирать установку из избыточного набора оборудования; описывать ход опыта и его результаты, формулировать выводы;</p> <p>проводить при необходимости серию прямых измерений, определяя среднее значение измеряемой величины (фокусное расстояние собирающей линзы); обосновывать выбор способа измерения/измерительного прибора;</p> <p>проводить исследование зависимостей физических величин с использованием прямых измерений (зависимость пути от времени при равноускоренном движении без начальной скорости; периода колебаний математического маятника от длины</p>	В течение года	Опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа

<p>нити; зависимости угла отражения света от угла падения и угла преломления от угла падения): планировать исследование, самостоятельно собирать установку, фиксировать результаты полученной зависимости физических величин в виде таблиц и графиков, делать выводы по результатам исследования;</p> <p>проводить косвенные измерения физических величин (средняя скорость и ускорение тела при равноускоренном движении, ускорение свободного падения, жёсткость пружины, коэффициент трения скольжения, механическая работа и мощность, частота и период колебаний математического и пружинного маятников, оптическая сила собирающей линзы, радиоактивный фон): планировать измерения; собирать экспериментальную установку и выполнять измерения, следуя предложенной инструкции; вычислять значение величины и анализировать полученные результаты с учётом заданной погрешности измерений; соблюдать правила техники безопасности при работе с лабораторным оборудованием;</p> <p>различать основные признаки изученных физических моделей: материальная точка, абсолютно твёрдое тело, точечный источник света, луч, тонкая линза, планетарная модель атома, нуклонная модель атомного ядра; характеризовать принципы действия изученных приборов и технических устройств с опорой на их описания (в том числе: спидометр, датчики положения, расстояния и ускорения, ракета, эхолот, очки, перископ, фотоаппарат, оптические световоды, спектроскоп, дозиметр, камера Вильсона), используя знания о свойствах физических явлений и необходимые физические закономерности;</p> <p>использовать схемы и схематичные рисунки изученных технических устройств, измерительных приборов и технологических процессов при решении учебно-практических задач; оптические схемы для построения изображений в плоском зеркале и собирающей линзе;</p>		
<p>Соблюдать правила техники безопасности при работе с лабораторным оборудованием; —различать основные признаки изученных физических моделей:</p>	<p>В течение года</p>	<p>Опрос, практическая работа, индивидуальная работа,</p>

<p>материальная точка, абсолютно твёрдое тело, точечный источник света, луч, тонкая линза, планетарная модель атома, нуклонная модель атомного ядра; характеризовать принципы действия изученных приборов и технических устройств с опорой на их описания (в том числе: спидометр, датчики положения, расстояния и ускорения, ракета, эхолот, очки, перископ, фотоаппарат, оптические световоды, спектроскоп, дозиметр, камера Вильсона), используя знания о свойствах физических явлений и необходимые физические закономерности; —использовать схемы и схематичные рисунки изученных технических устройств, измерительных приборов и технологических процессов при решении учебно-практических задач; оптические схемы для построения изображений в плоском зеркале и собирающей линзе; приводить примеры/находить информацию о примерах практического использования физических знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде; осуществлять поиск информации физического содержания в сети Интернет, самостоятельно формулируя поисковый запрос, находить пути определения достоверности полученной информации на основе имеющихся знаний и дополнительных источников; использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу физического содержания, справочные материалы, ресурсы сети Интернет; владеть приёмами конспектирования текста, преобразования информации из одной знаковой системы в другую; создавать собственные письменные и устные сообщения на основе информации из нескольких источников физического содержания, публично представлять результаты проектной или исследовательской деятельности; при этом грамотно использовать изученный понятийный аппарат изучаемого раздела физики и сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории сверстников.</p>		<p>творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа</p>
--	--	--

## 9 класс. Физика (углубленный уровень)

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>Освоить смысл понятий: колебание, волна, магнитное поле, интерференция, дифракция, дисперсия, атом, атомное ядро, радиоактивный распад, ионизирующие излучения, солнечная система, планета, звезда, спутник, физических величин: путь, скорость, центростремительное ускорение, масса, период, частота, амплитуда колебаний, высота, тембр звука, длина волны, электромагнитная индукция, магнитный поток, фокусное расстояние линзы, дефект масс, энергия связи; свободно владеть физическими законами: сохранения импульса и механической энергии, прямолинейного распространения света, отражения света, правила Ленца, сохранения массового и зарядового числа;</p>	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа
<p>Описывать и объяснять физические явления: равномерное движение по окружности, механические колебания и волны, диффузию, взаимодействие магнитов, действие магнитного поля на проводник с током, электромагнитную индукцию, отражение, преломление и дисперсию света;</p> <p>Использовать физические приборы и измерительные инструменты для измерения физических величин: расстояния, промежутка времени, массы;</p> <p>Свободно владеть методами представления результатов измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости: периода колебаний маятника от длины нити, периода колебаний груза на пружине от массы груза и от жесткости пружины, угла отражения от угла падения света, угла преломления от угла падения света;</p> <p>Выражать результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы;</p> <p>Объяснять практическое использование физических знаний о механических,</p>	В течение года	опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа

<p>электромагнитных и квантовых явлениях;</p> <p>Решать задачи на применение изученных физических законов, в том числе в общем виде;</p> <p>Осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников (учебных текстов, справочных и научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета), ее обработку и представление в разных формах (словесно, с помощью графиков, математических символов, рисунков и структурных схем);</p> <p>Различать основные признаки суточного вращения звёздного неба, движения Луны, Солнца и планет относительно звёзд;</p> <p>Понимать различия между гелиоцентрической и геоцентрической системами мира.</p> <p>Указывать общие свойства и отличия планет земной группы и планет-гигантов; малых тел Солнечной системы и больших планет; пользоваться картой звёздного неба при наблюдениях звёздного неба;</p> <p>Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для оценки безопасности радиационного фона и интерпретировать результаты измерений.</p>		
<p>Объяснять практическое использования физических знаний о возобновляемых источниках энергии; экологических последствий исследования космического пространства; Обосновывать границы применимости физических законов, понимать всеобщий характер фундаментальных законов (закон сохранения механической энергии, закон сохранения импульса, закон всемирного тяготения) и ограниченность использования частных законов; Приёмам поиска и формулировки доказательств</p>	<p>В течение года</p>	<p>опрос, практическая работа, индивидуальная работа, творческая работа, тест, контрольная работа, комбинированная работа</p>

<p>выдвинутых гипотез и теоретических выводов на основе эмпирически установленных фактов; Находить адекватную предложенной задаче физическую модель, разрешать проблему на основе имеющихся знаний по механике с использованием математического аппарата, оценивать реальность полученного значения физической величины. Различать и понимать основные характеристики звёзд (размер, цвет, температура), соотносить цвет звезды с её температурой. Различать и обосновывать гипотезы о происхождении Солнечной системы. Овладеть экспериментальными методами исследования. Понимать необходимость получения теоретических знаний по физике и применять их на практике, решать физические задачи повышенного уровня сложности на применение полученных знаний.</p>		
<p>Объяснять и анализировать роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в развитии современной техники и технологий, в практической деятельности людей;</p> <p>Характеризовать взаимосвязь между физикой и другими естественными науками;</p> <p>Характеризовать системную связь между основополагающими научными понятиями: пространство, время, материя (вещество, поле), движение, сила, энергия;</p> <p>Понимать и объяснять целостность физической теории, различать границы ее применимости и место в ряду других физических теорий;</p> <p>Владеть приемами построения теоретических доказательств, а также прогнозирования особенностей протекания физических явлений и процессов на основе полученных теоретических выводов и доказательств;</p> <p>Самостоятельно конструировать экспериментальные установки для проверки выдвинутых гипотез, рассчитывать абсолютную и относительную погрешности;</p>		

<p>Самостоятельно планировать и проводить физические эксперименты;</p> <p>Решать практико-ориентированные качественные и расчетные физические задачи с опорой как на известные физические законы, закономерности и модели, так и на тексты с избыточной информацией;</p> <p>Объяснять границы применения изученных физических моделей при решении физических и межпредметных задач;</p> <p>Выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов;</p> <p>Характеризовать глобальные проблемы, стоящие перед человечеством: энергетические, сырьевые, экологические, и роль физики в решении этих проблем;</p> <p>Объяснять принципы работы и характеристики изученных машин, приборов и технических устройств;</p> <p>Объяснять условия применения физических моделей при решении физических задач, находить адекватную предложенной задаче физическую модель,</p> <p>разрешать проблему как на основе имеющихся знаний, так и при помощи методов оценки.</p>		
---	--	--

### 9 класс. ОБЖ

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
<p>самостоятельно определять актуальные проблемные вопросы безопасности личности, общества и государства, обосновывать их приоритет и всесторонне анализировать, разрабатывать алгоритмы их возможного решения в различных</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>Практические работы, письменный опрос,</p>

ситуациях;		устный опрос,
устанавливать существенный признак или основания для обобщения, сравнения и классификации событий и явлений в области безопасности жизнедеятельности, выявлять их закономерности и противоречия;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
определять цели действий применительно к заданной (смоделированной) ситуации, выбирать способы их достижения с учетом самостоятельно выделенных критериев в парадигме безопасной жизнедеятельности, оценивать риски возможных последствий для реализации риск-ориентированного поведения;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
моделировать объекты (события, явления) в области безопасности личности, общества и государства, анализировать их различные состояния для решения познавательных задач, переносить приобретенные знания в повседневную жизнь;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
планировать и осуществлять учебные действия в условиях дефицита информации, необходимой для решения стоящей задачи;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
развивать творческое мышление при решении ситуационных задач.	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
владеть научной терминологией, ключевыми понятиями и методами в области безопасности жизнедеятельности;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос,



		устный опрос,
владеть видами деятельности по приобретению нового знания, его преобразованию и применению для решения различных учебных задач, в том числе при разработке и защите проектных работ;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
анализировать содержание учебных вопросов и заданий и выдвигать новые идеи, самостоятельно выбирать оптимальный способ решения задач с учетом установленных (обоснованных) критериев;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
раскрывать проблемные вопросы, отражающие несоответствие между реальным (заданным) и наиболее благоприятным состоянием объекта (явления) в повседневной жизни;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
владеть навыками самостоятельного поиска, сбора, обобщения и анализа различных видов информации из источников разных типов при обеспечении условий информационной безопасности личности;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
осуществлять в ходе образовательной деятельности безопасную коммуникацию, переносить принципы ее организации в повседневную жизнь;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
распознавать вербальные и невербальные средства общения; понимать значение социальных знаков; определять признаки деструктивного общения;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос,

		устный опрос,
владеть приемами безопасного межличностного и группового общения; безопасно действовать по избеганию конфликтных ситуаций;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
аргументированно, логично и ясно излагать свою точку зрения с использованием языковых средств	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
самостоятельно выявлять проблемные вопросы, выбирать оптимальный способ и составлять план их решения в конкретных условиях;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
делать осознанный выбор в новой ситуации, аргументировать его; брать ответственность за свое решение;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
оценивать образовательные ситуации; предвидеть трудности, которые могут возникнуть при их разрешении; вносить коррективы в свою деятельность; контролировать соответствие результатов целям;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
использовать приемы рефлексии для анализа и оценки образовательной ситуации, выбора оптимального решения;	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос,

		устный опрос,
ставить цели и организовывать совместную деятельность с учетом общих интересов, мнений и возможностей каждого участника команды (составлять план, распределять роли, принимать правила учебного взаимодействия, обсуждать процесс и результат совместной работы, договариваться о результатах);	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,
осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях; предлагать новые идеи, оценивать их с позиции новизны и практической значимости; проявлять творчество и разумную инициативу.	в течение учебного года	Практические работы, письменный опрос, устный опрос,

### 9 класс. Физическая культура

<i>Планируемые результаты на конец учебного года</i>	<i>Этапы формирования</i>	<i>Способы оценки</i>
Знать о здоровье и здоровый образ жизни, вредных привычки и их пагубном влиянии на здоровье человека.	1 триместр 9 класса	Прием норматива, опрос.
«Легкая атлетика» знать: Техническую подготовка в беговых и прыжковых упражнениях, бег на короткие и длинные дистанции, техническую подготовку в метании спортивного снаряда с разбега на дальность.	1 триместр 9 класса	Прием норматива, опрос.
Способы самостоятельной деятельности знать: Восстановительный массаж как средство оптимизации работоспособности, его правила и приёмы во время самостоятельных занятий физической подготовкой. Банные процедуры как средство укрепления здоровья. Измерение функциональных резервов организма. Оказание первой помощи на самостоятельных занятиях физическими упражнениями и во время	2 триместр 9 класса	Прием норматива, опрос.

активного отдыха.		
Модуль «Гимнастика» уметь: Акробатическая комбинация с включением длинного кувырка с разбега и кувырка назад в упор, стоя ноги врозь (юноши).	2 триместр 9 класса	Прием норматива, опрос.
Быть готовым к выполнению нормативов физической культуры, необходимых для промежуточной аттестации (равномерный бег на выносливость 9 мин., сгибания рук в упоре лежа, наклон вниз положения ноги на ширине плеч).	Конец апреля	Зачет.
Физкультурно-оздоровительная деятельность знать: Занятия физической культурой и режим питания. Упражнения для снижения избыточной массы тела. Оздоровительные, коррекционные и профилактические мероприятия в режиме двигательной активности старшеклассников.	3 триместр 9 класса	Прием норматива, опрос.
Баскетбол уметь: Техническую подготовку в игровых действиях: ведение, передачи, приёмы и броски мяча на месте, в прыжке, после ведения.	3 триместр 9 класса	Прием норматива, опрос.
Волейбол уметь: Техническую подготовку в игровых действиях: подачи мяча в разные зоны площадки соперника; приёмы и передачи на месте и в движении; удары и блокировка.	3 триместр 9 класса	Прием норматива, опрос.
Быть готовым к выполнению нормативов комплекса ГТО с использованием средств базовой физической подготовки, видов спорта и оздоровительных систем физической культуры, национальных видов спорта, культурно-этнических игр.	3 триместр 7 класса	Прием норматива, опрос.

## Требования к выставлению отметок за промежуточную аттестацию

<i>Предмет</i>	<i>Класс</i>	<i>Форма промежуточной аттестации</i>	<i>Период проведения промежуточной аттестации</i>	<i>Требования к выставлению отметок</i>
Русский язык	5 класс	Комбинированная работа	середина мая	<p>“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год;</p> <p>“4” - выполнено 70 - 89% заданий;</p> <p>“3” - выполнено 50-69% заданий;</p> <p>“А3” - выполнено менее 50% заданий.</p>
	6 класс	Комбинированная работа	конец апреля-начало мая	<p>“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год;</p> <p>“4” - выполнено 70 - 89% заданий;</p> <p>“3” - выполнено 50-69% заданий;</p> <p>“А3” - выполнено менее 50% заданий.</p>
	7 класс	Комбинированная работа	конец апреля	<p>“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год;</p> <p>“4” - выполнено 70 - 89% заданий;</p> <p>“3” - выполнено 50-69% заданий;</p> <p>“А3” - выполнено менее 50% заданий.</p>

	8 класс	Диагностическая работа	4 неделя апреля	<p>“5” - выполнено 90-100% заданий, проверяющих планируемые результаты за год;</p> <p>“4” - выполнено 70 - 89% заданий;</p> <p>“3” - выполнено 50-69% заданий;</p> <p>“А3” - выполнено менее 50% заданий</p>
Литература	5 класс	Комбинированная работа	конец апреля-начало мая	<p>“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год;</p> <p>“4” - выполнено 70 - 89% заданий;</p> <p>“3” - выполнено 50-69% заданий;</p> <p>“А3” - выполнено менее 50% заданий.</p>
	6 класс	Комбинированная работа	конец апреля-начало мая	<p>“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год;</p> <p>“4” - выполнено 70 - 89% заданий;</p> <p>“3” - выполнено 50-69% заданий;</p> <p>“А3” - выполнено менее 50% заданий.</p>
	7 класс	Комбинированная работа	конец апреля-начало мая	<p>“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год;</p> <p>“4” - выполнено 70 - 89% заданий;</p> <p>“3” - выполнено 50-69% заданий;</p>

				“А3” - выполнено менее 50% заданий.
8 класс	Комбинированная работа	конец апреля - начало мая		<p>“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год;</p> <p>“4” - выполнено 70 - 89% заданий;</p> <p>“3” - выполнено 50-69% заданий;</p> <p>“А3” - выполнено менее 50% заданий.</p>
9 класс	Сочинение	конец апреля		<p><b>Критерии оценки сочинений по литературе:</b></p> <p>правильное понимание темы, глубина и полнота ее раскрытия, верная передача фактов, правильное объяснение событий и поведения героев, исходя из идейно-тематического содержания произведения, доказательность основных положений, привлечение материала, важного и существенного для раскрытия темы, умение делать выводы и обобщения, точность в цитатах и умение включать их в текст сочинения; наличие плана в обучающих сочинениях; соразмерность частей сочинения, логичность связей и переходов между ними;</p> <p>точность и богатство лексики, умение пользоваться изобразительными средствами языка.</p> <p><b>Отметка «5»</b> ставится за сочинение:</p> <p>глубоко и аргументировано раскрывающее тему, свидетельствующее об отличном знании текста произведения и других материалов, необходимых для ее раскрытия, об умении целенаправленно анализировать материал, делать выводы и обобщения;</p> <p>стройное по композиции, логичное и последовательное в изложении</p>

				<p>мыслей;</p> <p>написанное правильным литературным языком и стилистически соответствующее содержанию.</p> <p>Допускается незначительная неточность в содержании, один-два речевых недочета.</p> <p><b>Отметка «4»</b> ставится за сочинение:</p> <p>достаточно полно и убедительно раскрывающее тему, обнаруживающее хорошее знание литературного материала и других источников по теме сочинения и умение пользоваться ими для обоснования своих мыслей, а также делать выводы и обобщения;</p> <p>логичное и последовательное изложение содержания;</p> <p>написанное правильным литературным языком, стилистически соответствующее содержанию.</p> <p>Допускаются две-три неточности в содержании, незначительные отклонения от темы, а также не более трех-четырёх речевых недочетов.</p> <p><b>Отметка «3»</b> ставится за сочинение, в котором:</p> <p>в главном и основном раскрывается тема, в целом дан верный, но односторонний или недостаточно полный ответ на тему, допущены отклонения от нее или отдельные ошибки в изложении фактического материала; обнаруживается недостаточное умение делать выводы и обобщения;</p> <p>материал излагается достаточно логично, но имеются отдельные</p>
--	--	--	--	---



				<p>нарушения в последовательности выражения мыслей;</p> <p>обнаруживается владение основами письменной речи;</p> <p>в работе имеется не более четырех недочетов в содержании и пяти речевых недочетов.</p> <p><b>Отметка «2»</b> ставится за сочинение, которое:</p> <p>не раскрывает тему, не соответствует плану, свидетельствует о поверхностном знании текста произведения, состоит из путаного пересказа отдельных событий, без выводов и обобщений, или из общих положений, не опирающихся на текст;</p> <p>характеризуется случайным расположением материала, отсутствием связи между частями; отличается бедностью словаря, наличием грубых речевых ошибок.</p>
Иностранный язык	5 класс	контрольная работа		<p>“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год;</p> <p>“4” - выполнено 70 - 89% заданий;</p> <p>“3” - выполнено 50-69% заданий;</p> <p>“А3” - выполнено менее 50% заданий.</p>
	6 класс	контрольная работа		<p>“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год;</p> <p>“4” - выполнено 70 - 89% заданий;</p> <p>“3” - выполнено 50-69% заданий;</p>

				“А3” - выполнено менее 50% заданий.
	7 класс	контрольная работа		“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год; “4” - выполнено 70 - 89% заданий; “3” - выполнено 50-69% заданий; “А3” - выполнено менее 50% заданий.
	8 класс	контрольная работа		“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год; “4” - выполнено 70 - 89% заданий; “3” - выполнено 50-69% заданий; “А3” - выполнено менее 50% заданий.
Математика	5 класс	комбинированная работа	2-3 неделя мая	“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год; “4” - выполнено 70 - 89% заданий; “3” - выполнено 50-69% заданий; “А3” - выполнено менее 50% заданий.
	6 класс	комбинированная работа	2-3 неделя мая	“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год; “4” - выполнено 70 - 89% заданий;

				<p>“3” - выполнено 50-69% заданий;</p> <p>“А3” - выполнено менее 50% заданий.</p>
Алгебра	7 класс	комбинированная работа	2-3 неделя мая	<p>“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год;</p> <p>“4” - выполнено 70 - 89% заданий;</p> <p>“3” - выполнено 50-69% заданий;</p> <p>“А3” - выполнено менее 50% заданий.</p>
	8 класс	комбинированная работа	2-3 неделя мая	<p>“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год;</p> <p>“4” - выполнено 70 - 89% заданий;</p> <p>“3” - выполнено 50-69% заданий;</p> <p>“А3” - выполнено менее 50% заданий.</p>
Геометрия	7 класс	комбинированная работа	2-3 неделя мая	<p>“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год;</p> <p>“4” - выполнено 70 - 89% заданий;</p> <p>“3” - выполнено 50-69% заданий;</p> <p>“А3” - выполнено менее 50% заданий.</p>
	8 класс	комбинированная работа	2-3 неделя мая	<p>“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год;</p>

				<p>“4” - выполнено 70 - 89% заданий;</p> <p>“3” - выполнено 50-69% заданий;</p> <p>“А3” - выполнено менее 50% заданий.</p>
Вероятность и статистика	7 класс	комбинированная работа	конец апреля	<p>“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год;</p> <p>“4” - выполнено 70 - 89% заданий;</p> <p>“3” - выполнено 50-69% заданий;</p> <p>“А3” - выполнено менее 50% заданий.</p>
	8 класс	комбинированная работа	конец апреля	<p>“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год;</p> <p>“4” - выполнено 70 - 89% заданий;</p> <p>“3” - выполнено 50-69% заданий;</p> <p>“А3” - выполнено менее 50% заданий.</p>
Информатика	7 класс	практическая работа	конец апреля	<p>«5» - учащийся самостоятельно выполнил все этапы решения задач; работа выполнена полностью и получен верный ответ или иное требуемое представление результата работы.</p> <p>«4» - работа выполнена полностью, но при выполнении обнаружилось недостаточное владение навыками в рамках поставленной задачи; правильно выполнена большая часть работы (не менее 74 %); работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению поставленной задачи.</p>

				<p>«3» - работа выполнена не полностью (не менее 50 %), допущено более трех ошибок, но учащийся владеет основными навыками, требуемыми для решения поставленной задачи.</p> <p>«А3» - допущены существенные ошибки работа выполнена менее чем на 50%, учащийся не владеет обязательными знаниями, умениями и навыками или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.</p>
	8 класс	практическая работа	конец апреля	<p>«5» - учащийся самостоятельно выполнил все этапы решения задач; работа выполнена полностью и получен верный ответ или иное требуемое представление результата работы.</p> <p>«4» - работа выполнена полностью, но при выполнении обнаружилось недостаточное владение навыками в рамках поставленной задачи; правильно выполнена большая часть работы (не менее 74 %); работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению поставленной задачи.</p> <p>«3» - работа выполнена не полностью (не менее 50 %), допущено более трех ошибок, но учащийся владеет основными навыками, требуемыми для решения поставленной задачи.</p> <p>«А3» - допущены существенные ошибки работа выполнена менее чем на 50%, учащийся не владеет обязательными знаниями, умениями и навыками или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.</p>
История	5 класс	тест	конец апреля-начало мая	<p>90% и более отлично, "5"</p> <p>70%-89% хорошо, "4"</p>

				51-69% удовлетворительно, "3" менее 50% неудовлетворительно, "А3"
	6 класс	тест	конец апреля- начало мая	90% и более отлично, "5" 70%-89% хорошо, "4" 51-69% удовлетворительно, "3" менее 50% неудовлетворительно, "А3"
	7 класс	тест	конец апреля- начало мая	90% и более отлично, "5" 70%-89% хорошо, "4" 51-69% удовлетворительно, "3" менее 50% неудовлетворительно, "А3"
	8 класс	тест	конец апреля- начало мая	90% и более отлично, "5" 70%-89% хорошо, "4" 51-69% удовлетворительно, "3" менее 50% неудовлетворительно, "А3"
Обществознание	6 класс	тест	конец апреля- начало мая	90% и более отлично, "5" 70%-89% хорошо, "4" 51-69% удовлетворительно, "3" менее 50% неудовлетворительно, "А3"

	7 класс	тест	конец апреля - начало мая	90% и более отлично, "5" 70%-89% хорошо, "4" 51-69% удовлетворительно, "3" менее 50% неудовлетворительно, "А3"
	8 класс	тест	конец апреля - начало мая	90% и более отлично, "5" 70%-89% хорошо, "4" 51-69% удовлетворительно, "3" менее 50% неудовлетворительно, "А3"
География	5 класс	тест	конец апреля - начало мая	"5" - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год; "4" - выполнено 70 - 89% заданий; "3" - выполнено 50-69% заданий; "А3" - выполнено менее 50% заданий.
	6 класс	тест	конец апреля - начало мая	"5" - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год; "4" - выполнено 70 - 89% заданий; "3" - выполнено 50-69% заданий; "А3" - выполнено менее 50% заданий.
	7 класс	тест	конец апреля -	"5" - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые

			начало мая	результаты за год; “4” - выполнено 70 - 89% заданий; “3” - выполнено 50-69% заданий; “А3” - выполнено менее 50% заданий.
	8 класс	тест	конец апреля - начало мая	“5” - выполнено 90-100% заданий; проверяющих планируемые результаты за год; “4” - выполнено 70 - 89% заданий; “3” - выполнено 50-69% заданий; “А3” - выполнено менее 50% заданий.
Биология	5 класс	тестирование	конец апреля- начало мая	90% и более отлично, "5" 70%-89% хорошо, "4" 51-69% удовлетворительно, "3" менее 50% неудовлетворительно, "А3"
	6 класс	тестирование	конец апреля- начало мая	90% и более отлично, "5" 70%-89% хорошо, "4" 51-69% удовлетворительно, "3" менее 50% неудовлетворительно, "А3"
	7 класс	тестирование	конец апреля- начало мая	90% и более отлично, "5"



				70%-89% хорошо, "4" 51-69% удовлетворительно, "3" менее 50% неудовлетворительно, "А3"
	8 класс	тестирование	конец апреля-начало мая	90% и более отлично, "5" 70%-89% хорошо, "4" 51-69% удовлетворительно, "3" менее 50% неудовлетворительно, "А3"
Физика	7 класс	итоговая контрольная работа	конец апреля-начало мая	“5”ответ полный и правильный, учащийся самостоятельно выполнил все задания, возможна незначительная ошибка(выполнено 90-100% задания) “4”работа выполнена полностью, допущено несколько ошибок(выполнено 70-89 % задания) “3”допущены существенные ошибки( выполнено 50-69 % задания) “2”в работе допущены грубые ошибки ( выполнено менее 50% задания)
	8 класс	итоговая контрольная работа	конец апреля-начало мая	“5”-учащийся самостоятельно выполнил все задания, возможна незначительная ошибка(выполнено 90-100% задания) “4”-работа выполнена полностью, допущено несколько ошибок(выполнено 70-89 % задания) “3”-допущены существенные ошибки( выполнено 50-69 % задания)

				“2”-в работе допущены грубые ошибки ( выполнено менее 50% задания)
Химия	8 класс	итоговая контрольная работа	2-3 неделя мая	“5”-учащийся самостоятельно выполнил все задания,возможна незначительная ошибка( выполнено 90-100% задания) “4” работа выполнена полностью,допущено несколько ошибок(выполнено 70-89% задания) “3” допущены существенные ошибки(выполнено 50-69% задания) “2”в работе допущены грубые ошибки( выполнено менее 50% задания)
ОДНКНР	5 класс	зачет	конец апреля	«Зачет» – итоговое тестирование выполнено в соответствии с планируемыми результатами за полугодие обучения или с небольшими неточностями. Дано более 50% правильных ответов теста.  «А3» – дано менее 50% правильных ответов теста.  .
	6 класс	зачет	конец апреля	
Изобразительное искусство	5 класс	зачет (творческая работа)	2-3 неделя мая	<b>Отметка «5»</b> — уровень выполнения требований высокий, отсутствуют ошибки в разработке композиции, работа отличается грамотно продуманной цветовой гаммой, все объекты связаны между собой, верно переданы пропорции и размеры, при этом использованы интегрированные знания из различных разделов для решения поставленной задачи; правильно применяются приемы и изученные техники рисования. Работа выполнена в заданное время, самостоятельно, с соблюдением технологической последовательности, качественно и творчески.

				<p><b>Отметка «4»</b> — уровень выполнения требований хороший, но допущены незначительные ошибки в разработке композиции, есть нарушения в передаче пропорций и размеров; обучающийся допустил малозначительные ошибки, но может самостоятельно исправить ошибки с небольшой подсказкой учителя. Работа выполнена в заданное время, самостоятельно.</p> <p><b>Отметка «3»</b> — уровень выполнения требований достаточный, минимальный; допущены ошибки в разработке композиции, в передаче пропорции и размеров; владеет знаниями из различных разделов, но испытывает затруднения в их практическом применении при выполнении рисунка; понимает последовательность создания рисунка, но допускает отдельные ошибки; работа не выполнена в заданное время, с нарушением технологической последовательности;</p> <p><b>Отметка «А3»</b> — ученик не знает основных элементов процесса рисования, не умеет пользоваться дополнительным материалом, не владеет даже минимальными фактическими знаниями, умениями и навыками, определенными в образовательном стандарте.</p>
	6 класс	зачет (творческая работа)	2-3 неделя мая	<p><b>Отметка «5»</b> — уровень выполнения требований высокий, отсутствуют ошибки в разработке композиции, работа отличается грамотно продуманной цветовой гаммой, все объекты связаны между собой, верно переданы пропорции и размеры, при этом использованы интегрированные знания из различных разделов для решения поставленной задачи; правильно применяются приемы и изученные техники рисования. Работа выполнена в заданное время, самостоятельно, с соблюдением технологической</p>

				<p>последовательности, качественно и творчески.</p> <p><b>Отметка «4»</b> — уровень выполнения требований хороший, но допущены незначительные ошибки в разработке композиции, есть нарушения в передаче пропорций и размеров; обучающийся допустил малозначительные ошибки, но может самостоятельно исправить ошибки с небольшой подсказкой учителя. Работа выполнена в заданное время, самостоятельно.</p> <p><b>Отметка «3»</b> — уровень выполнения требований достаточный, минимальный; допущены ошибки в разработке композиции, в передаче пропорции и размеров; владеет знаниями из различных разделов, но испытывает затруднения в их практическом применении при выполнении рисунка; понимает последовательность создания рисунка, но допускает отдельные ошибки; работа не выполнена в заданное время, с нарушением технологической последовательности;</p> <p><b>Отметка «А3»</b> — ученик не знает основных элементов процесса рисования, не умеет пользоваться дополнительным материалом, не владеет даже минимальными фактическими знаниями, умениями и навыками, определенными в образовательном стандарте.</p>
Музыка	5 класс	Зачет (творческая работа, творческий проект)	2-3 неделя мая	<p><b>Отметка «5»</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правильно поняты цель, задачи выполнения проекта.</li> <li>2. Соблюдена технология исполнения проекта.</li> <li>3. Проявлены творчество, инициатива.</li> <li>4. Предъявленный продукт деятельности отличается высоким</li> </ol>

				<p>качеством исполнения, соответствует заявленной теме.</p> <p><b>Отметка «4»</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правильно поняты цель, задачи выполнения проекта.</li> <li>2. Соблюдена технология исполнения проекта, но допущены незначительные ошибки, неточности в оформлении.</li> <li>3. Проявлено творчество.</li> <li>4. Предъявленный продукт деятельности отличается высоким качеством исполнения, соответствует заявленной теме.</li> </ol> <p><b>Отметка «3»</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правильно поняты цель, задачи выполнения проекта.</li> <li>2. Допущены нарушения в технологии исполнения проекта, его оформлении.</li> <li>3. Не проявлена самостоятельность в исполнении проекта.</li> </ol> <p>«А3» – работа не выполнена.</p>
	6 класс	Зачет (творческая работа, творческий проект)	2-3 неделя мая	<p><b>Отметка «5»</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правильно поняты цель, задачи выполнения проекта.</li> <li>2. Соблюдена технология исполнения проекта.</li> <li>3. Проявлены творчество, инициатива.</li> <li>4. Предъявленный продукт деятельности отличается высоким</li> </ol>

				<p>качеством исполнения, соответствует заявленной теме.</p> <p><b>Отметка «4»</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правильно поняты цель, задачи выполнения проекта.</li> <li>2. Соблюдена технология исполнения проекта, но допущены незначительные ошибки, неточности в оформлении.</li> <li>3. Проявлено творчество.</li> <li>4. Предъявленный продукт деятельности отличается высоким качеством исполнения, соответствует заявленной теме.</li> </ol> <p><b>Отметка «3»</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правильно поняты цель, задачи выполнения проекта.</li> <li>2. Допущены нарушения в технологии исполнения проекта, его оформлении.</li> <li>3. Не проявлена самостоятельность в исполнении проекта.</li> </ol> <p>«А3» – работа не выполнена.</p>
Технология	5 класс	Зачет (практическая работа)	2-3 неделя мая	<p><b>Отметка «5»</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. работа выполнена полностью (100%) и получен верный ответ или иное требуемое представление результата работы;</li> <li>2. учащийся продемонстрировал высокий уровень владения навыками проектирования, конструирования,</li> </ol>
	6 класс	Зачет (практическая работа)	2-3 неделя мая	

	7 класс	Зачет (практическая работа)	2-3 неделя мая	<p>программирования робототехнического устройства требуемыми для решения поставленной задачи;</p> <p>3. учащийся выполнил все этапы решения практической задачи самостоятельно;</p> <p><b>Отметка «4»</b></p> <p>1. правильно выполнена большая часть работы (свыше 85%);</p> <p>2. учащийся владеет основными навыками проектирования, конструирования, программирования робототехнических устройств, требуемыми для решения поставленной задачи;</p> <p>3. в ходе выполнения практического задания учащемуся требовалась помощь учителя.</p> <p><b>Отметка «3»</b></p> <p>1. работа выполнена не полностью (свыше 65%);</p> <p>2. учащийся продемонстрировал недостаточное владение навыками проектирования, конструирования, программирования робототехнических устройств, требуемыми для решения поставленной задачи;</p> <p>3. в ходе выполнения практического задания учащемуся неоднократно требовалась помощь учителя.</p> <p><b>Отметка «2»</b></p> <p>1. допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными знаниями, умениями и навыками проектирования, конструирования, программирования робототехнических устройств;</p> <p>2. значительная часть работы выполнена не самостоятельно.</p>
	8 класс	Зачет (практическая работа)	2-3 неделя мая	
ОБЖ	8 класс	тестирование	конец апреля- начало мая	90% и более отлично, "5"

				70%-89% хорошо, "4" 51-69% удовлетворительно, "3" менее 50% неудовлетворительно, "А3"
Физическая культура	5 класс	практическая работа	конец апреля	Выставление средневзвешенной оценки по итогам сдачи 3 нормативов согласно нормативов для учеников 5 классов
	6 класс	практическая работа	конец апреля	Выставление средневзвешенной оценки по итогам сдачи 3 нормативов согласно нормативов для учеников 6 классов
	7 класс	практическая работа	конец апреля	Выставление средневзвешенной оценки по итогам сдачи 3 нормативов согласно нормативов для учеников 7 классов
	8 класс	практическая работа	конец апреля	Выставление средневзвешенной оценки по итогам сдачи 3 нормативов согласно нормативов для учеников 8 классов



## График оценочных мероприятий

## 5 класс

<i>Сентябрь</i>	<i>Октябрь</i>	<i>Ноябрь</i>	<i>Декабрь</i>	<i>Январь</i>	<i>Февраль</i>	<i>Март</i>	<i>Апрель</i>	<i>Май</i>
			1 неделя - контрольная работа по русскому языку;		1 неделя- изложение по русскому языку;	1 неделя - тестирование по истории	1 неделя - контрольный диктант с грамматичес ким заданием по русскому языку;	1 неделя - промежуточн ая аттестация по литературе;  1 неделя - промежуточн ая аттестация по технологии;
2 неделя- стартовая работа по английскому языку	2 неделя - контрольный диктант с грамматичес ким заданием по русскому языку	2 неделя - проверочная работа по русскому языку;			2 неделя- контрольная работа по математике  2 неделя - тестирование	2 неделя - контрольная работа по русскому языку;  2 неделя- контрольная	2 неделя тест по истории;  Промежуточ ная аттестация по физической культуре,	2 неделя - - промежуточн ая аттестация по русскому языку;  2 неделя- творческая работа по

					по биологии	работа по математике  3 неделя - тестирование по биологии	хореографии и ОБЖ	музыке;  2 неделя - контроль монологического высказывания по АЯ  2 неделя промежуточная аттестация по физике
3 неделя-стартовая работа по русскому языку  3 неделя-тестирование по биологии  3 неделя - тест по истории	3 неделя - контроль техники чтения по английскому языку  3 неделя-контрольная работа по математике  3 неделя - практическая	3 неделя - тест по истории;  3 неделя - проверочная работа по биологии	3 неделя - работа по аудированию  3 неделя-контрольная работа по математике	3 неделя-проверочная работа по русскому языку;  3 неделя тест по истории  3 неделя-контрольная работа по	3 неделя - контрольная работа по английскому языку за 2 триместр	3 неделя тест по истории	3 неделя-контрольная работа по математике	3 неделя - промежуточная аттестация по истории;  3 неделя - промежуточная аттестация по математике

	работа по биологии			математике				
4 неделя стартовая работа по математике			4 неделя - тестирование по ОДНКНР	4 неделя- контрольная работа по поисковому чтению		4 неделя - кр по ая "5 типов вопросов"	4 неделя КР по АЯ за год  4 неделя промежуточная аттестация по биологии  4 неделя промежуточная аттестация по географии	

**6 класс**

<i>Сентябрь</i>	<i>Октябрь</i>	<i>Ноябрь</i>	<i>Декабрь</i>	<i>Январь</i>	<i>Февраль</i>	<i>Март</i>	<i>Апрель</i>	<i>Май</i>
-----------------	----------------	---------------	----------------	---------------	----------------	-------------	---------------	------------

					1 неделя - контрольный диктант по русскому языку;	1 неделя- контрольная работа по математике		1 неделя - промежуточн ая аттестация по литературе;  промежуточн ая аттестация по биологии  1 неделя - промежуточн ая аттестация по технологии;
2 неделя- стартовая работа по английскому языку		2 неделя- контрольная работа по математике	2 неделя - тест по истории;		2 неделя тест по истории;		Промежуточ ная аттестация по физической культуре, хореографии и ОБЖ	2 неделя- творческая работа по музыке  2 неделя - контроль монологическ ого высказывания

								по АЯ
3-4 неделя диагностическая работа по русскому языку;	3 неделя - тест по истории 3 неделя - контроль техники чтения по английскому языку	3 неделя - контрольный диктант по русскому языку; 3 неделя - проверочная работа по биологии	3 неделя - работа по аудированию	3 неделя- контрольная работа по математике	3 неделя - контрольная работа по английскому языку за 2 триместр 3 неделя - тестирование по биологии			3 неделя - промежуточная аттестация по математике 3 неделя Творческая работа по ИЗО
4 неделя стартовая работа по математике	4 неделя - контрольный диктант по русскому языку;	4 неделя - контрольная работа за 1 триместр по английскому языку	4 неделя - контрольная работа по русскому языку;	4 неделя- контрольная работа по поисковому чтению		4 неделя - контрольный диктант по русскому языку; 4 неделя - кр по ая "5 типов вопросов"	4 неделя - промежуточная аттестация по русскому языку; 4 неделя КР по АЯ за год	
					4	неделя-		

						контрольная работа по математике	4 неделя промежуточная аттестация по географии	
--	--	--	--	--	--	----------------------------------	--	--

## 7 класс

<i>Сентябрь</i>	<i>Октябрь</i>	<i>Ноябрь</i>	<i>Декабрь</i>	<i>Январь</i>	<i>Февраль</i>	<i>Март</i>	<i>Апрель</i>	<i>Май</i>
			1 неделя- лабораторная работа по физике		1 неделя - тест по истории;	1 неделя контрольная работа по физике	1 неделя лабораторная работа по физике  Промежуточная аттестация по физической культуре, хореографии и ОБЖ	1 неделя - промежуточная аттестация по технологии

2 неделя- стартовая работа по английскому языку  2 неделя  лабораторная работа по физике	2 неделя - тест по обществозн анию;	2 неделя лабораторна я работа по физике	2 неделя - тест по истории;  2 неделя - контрольная работа по алгебре		2 неделя - контрольная работа по алгебре  2 неделя - лабораторная работа по физике	2 неделя - контрольная работа по алгебре	2 неделя - контрольная работа по алгебре	2 неделя - промежудо чная аттестация по литературе  2 неделя - контроль монологиче ского высказыван ия по АЯ
3 неделя  лабораторная работа по физике	3 неделя - контроль техники чтения по английском у языку	3 неделя- контрольная работа по физике  3 неделя- контрольная работа по геометрии	3 неделя - тест по обществознани ю;  3 неделя - работа по аудированию  3 неделя лабораторная работа по		3 неделя - контрольная работа по английскому языку за 2 триместр  3 неделя лабораторная работа по физике	3 неделя - контрольная работа по геометрии	3 неделя - промежуточн ая аттестация по теории вероятностей и статистике  3 неделя - промежуточн ая аттестация по географии	3 неделя промежудо чная аттестация по истории  3 неделя - промежудо чная аттестация по алгебре  3 неделя - промежудо

			физике				3 неделя - промежуточная аттестация по биологии	чная аттестация по геометрии
4 неделя стартовая работа по математике	4 неделя - контрольная работа по алгебре  4 неделя лабораторная работа по физике	4 неделя - контрольная работа за 1 триместр по английскому языку	4 неделя - контрольная работа по физике	4 неделя - контрольная работа по поисковому чтению	4 неделя - контрольная работа по геометрии	4 неделя - кр по ая "5 типов вопросов"	4 неделя - практическая работа по информатике;  4 неделя промежуточная аттестация по обществознанию;  4 неделя-промежуточная аттестация по физике	

## 8 класс

<i>Сентябрь</i>	<i>Октябрь</i>	<i>Ноябрь</i>	<i>Декабрь</i>	<i>Январь</i>	<i>Февраль</i>	<i>Март</i>	<i>Апрель</i>	<i>Май</i>
-----------------	----------------	---------------	----------------	---------------	----------------	-------------	---------------	------------



	<p>Тестовая работа по истории</p> <p>1 неделя - лабораторная работа по физике</p>		<p>1 неделя - изложение по русскому языку;</p>		<p>1 неделя - контрольный диктант по русскому языку;</p> <p>1 неделя лабораторная работа по физике</p>	<p>1 неделя лабораторная работа по физике</p>		<p>1 неделя - промежуточная аттестация по литературе</p> <p>1 неделя промежуточная аттестация по географии</p> <p>1 неделя промежуточная аттестация по биологии</p> <p>1 неделя промежуточная аттестация по химии</p>
--	---	--	--	--	--	---	--	---

2 неделя- стартовая работа по английскому языку	2 неделя - изложение по русскому языку;	2 неделя- контрольная работа по физике	Тестовая работа по истории  2 неделя- контрольная работа по физике	2 неделя- Лабораторная работа по физике	Тестовая работа по истории		ПА по физической культуре, хореографии , ОБЖ	Тестовая работа по истории  2 неделя - контроль монологиче ского высказыван ия по АЯ  2 неделя - промежуточ ная аттестация по физике

	3 неделя - контроль техники чтения по английскому языку 3 неделя - контрольная работа по геометрии	3 неделя - контрольный диктант по русскому языку; 3 неделя контрольная работа по алгебре	3 неделя - работа по аудированию 3 неделя контрольная работа по алгебре	3 неделя сочинение по русскому языку;	3 неделя - контрольная работа по английскому языку за 2 триместр 3 неделя контрольная работа по алгебре	3 неделя - сочинение по русскому языку; 3 неделя- контрольная работа по физике	3 неделя - промежуточная аттестация по теории вероятностей и статистике 3 неделя контрольная работа по алгебре	Тестовая работа по обществознанию 3 неделя - промежуточная аттестация по алгебре  3 неделя - промежуточная аттестация по геометрии
4 неделя диагностическая контрольная работа по русскому языку 4 неделя стартовая	Тестовая работа по обществознанию 4 неделя контрольная работа по алгебре	4 неделя - контрольная работа за 1 триместр по английскому языку 4 неделя практическая работа по	Тестовая работа по обществознанию 4 неделя - контрольная работа по геометрии	4 неделя- контрольная работа по поисковому чтению	Тестовая работа по обществознанию 4 неделя - контрольная работа по геометрии	4 неделя - кр по ая "5 типов вопросов" 4 неделя лабораторная работа по физике	4 неделя - практическая работа по информатике; 4 неделя - промежуточная аттестация	

<p>работа по математике</p> <p>4 неделя лабораторная работа по физике</p>		<p>истории</p>					<p>по русскому языку;</p> <p>4 неделя КР по АЯ за год</p> <p>4 неделя - промежуточная аттестация по физике</p>	
---	--	----------------	--	--	--	--	--	--

## 9 класс

<i>Сентябрь</i>	<i>Октябрь</i>	<i>Ноябрь</i>	<i>Декабрь</i>	<i>Январь</i>	<i>Февраль</i>	<i>Март</i>	<i>Апрель</i>	<i>Май</i>
	<p>1 неделя - тест по истории;</p> <p>практическая работа по химии</p>	<p>1 неделя - сочинение по литературе;</p> <p>контрольная работа по химии</p> <p>практическая работа по химии</p>	<p>практическая работа по химии</p> <p>1 неделя - контрольная работа по физике</p>	<p>практическая работа по химии</p>	<p>практическая работа по химии</p> <p>контрольная работа по химии</p>	<p>практическая работа по химии</p> <p>1 неделя - лабораторная работа по физике</p>	<p>контрольная работа по химии</p> <p>практическая работа по химии</p>	<p>итоговая работа по химии</p>

2 неделя- стартовая работа по английскому языку	2 неделя контрольная работа по физике	2 неделя - практическ ая работа по истории	2 неделя лабораторная работа по физике  2 неделя - контрольная работа по географии	2 неделя лабораторная работа по физике	2 неделя - тест по истории  2 неделя контрольная работа по алгебре  2 неделя контрольная работа по физике	2 неделя - практическая работа по истории;		2 неделя Контрольная работа по физике
3 неделя - практическая работа по истории	3 неделя - контроль техники по чтения по английскому языку  3 неделя контрольная работа по алгебре	3 неделя контрольна я работа по алгебре	3 неделя - тест по истории  3 неделя - работа по аудированию  3 неделя контрольная работа по алгебре		3 неделя - контрольная работа по английскому языку за 2 триместр  3 неделя - контрольная работа по геометрии	3 неделя - контрольная работа по географии	3 неделя- лабораторн ая работа по физике	

4 неделя - стартовая работа по математике	4 неделя - тест по истории	4 неделя - контрольная работа за 1 триместр по английскому языку	4 неделя - контрольная работа по геометрии	4 неделя - контрольная работа по поисковому чтению		4 неделя - тест по истории	4 неделя - практическая работа по информатике;
4 неделя - лабораторная работа по физике	4 неделя - контрольная работа по геометрии	4 неделя - практическая работа по истории		4 неделя - лабораторная работа по физике		4 неделя - кр по ая "5 типов вопросов"	4 неделя - лабораторная работа по физике
						4 неделя - лабораторная работа по физике	4 неделя - итоговая КР русскому языку;