

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №26»

РАССМОТРЕНА  
на заседании НМС  
25 августа 2022 года  
Руководитель  
НМС  
И.В.Малова  


С УЧЕТОМ  
МНЕНИЯ  
Совета школы  
25 августа 2022  
года  
Председатель  
Совета школы  
И.Ларичева

ПРИНЯТА  
решением  
педагогического  
совета школы  
Протокол №20  
от 29.08.2022

УТВЕРЖДАЮ  
Директор МОУ  
«СОШ №26»  
Л.В. Лукичева  
Приказ №2011  
от 28.08.2022  


ПРИНЯТА  
решением  
педагогического  
совета школы  
Протокол №  
от

УТВЕРЖДАЮ  
Директор МОУ  
№22 имени  
«СОШ  
Ф.Я.Федулова»  
Ю.В.Орсаг  
Приказ №  
от

**ОСНОВНАЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Срок реализации – 2 года**

Вологда

## Содержание

<b>Целевой раздел</b>
Пояснительная записка
Планируемые результаты освоения обучающимися ООП СОО
Система оценки достижения планируемых результатов освоения ООП СОО
<b>Содержательный раздел</b>
Программа развития универсальных учебных действий при получении среднего общего образования, включающая формирование компетенций обучающихся в области учебно-исследовательской и проектной деятельности
Цели и задачи, включающие учебно-исследовательскую и проектную деятельность обучающихся как средство совершенствования их универсальных учебных действий; описание места программы и ее роли в реализации требований ФГОС СОО
Описание понятий, функций, состава и характеристик универсальных учебных действий и их связи с содержанием учебных предметов и внеурочной деятельностью, а также места универсальных учебных действий в структуре образовательной деятельности
Типовые задачи по формированию УУД
Описание особенности учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся
Основные направления учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся
Планируемые результаты учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в рамках урочной и внеурочной деятельности
Описание условий, обеспечивающие развитие УУД у обучающихся, в том числе системы организационно-методического и ресурсного обеспечения учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся
Методика и инструментарий оценки успешности освоения и применения обучающимися УУД
Рабочие программы учебных предметов, курсов, в том числе внеурочной деятельности <b>Рабочие программы учебных предметов, курсов</b> «Русский язык», «Литература», «Родной язык (русский)», «Иностранный язык» (английский язык), «Математика», «История», «Обществознание», «Право», «Информатика», «География», «Физика», «Биология», «Химия», «Астрономия», «Экономика», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Индивидуальный проект», «Решение задач по химии», «Практикум по математике», «Молекулярная биология и генетика», «Решение задач по физике», «Финансовая грамотность», «Русский язык. Теория и практика».
<b>Рабочие программы курсов внеурочной деятельности</b>
Рабочая программа воспитания
Программа коррекционной работы
<b>Организационный раздел</b>
Учебный план среднего общего образования, календарный учебный график
План внеурочной деятельности и календарный план воспитательной работы
Система условий реализации ООП СОО
Требования к кадровым условиям реализации ООП СОО
Психолого-педагогические условия реализации ООП СОО
Финансовое обеспечение реализации ООП СОО
Материально-технические условия реализации ООП СОО

Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации ООП СОО
Механизмы достижения целевых ориентиров
Дорожная карта по формированию необходимой системы условий
Контроль за состоянием системы условий

## **I. ЦЕЛЕВОЙ РАЗДЕЛ**

### **1.1. Пояснительная записка**

Основная образовательная программа среднего общего образования Муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 26» города Вологды (далее - «МОУ СОШ №26») разработана на основе следующих нормативных документов:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями);

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с последующими изменениями);

Приказ Министерства образования и науки РФ от 22 марта 2021 г. N 115 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования"

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 20.05.2020 г. № 254 "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"

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении СанПиН 2.4 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН1.2.3685- 21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Постановления Правительства Вологодской области от 19.04.2021 №457 «Об утверждении Порядка организации индивидуального отбора обучающихся при приеме либо переводе в государственные и муниципальные образовательные организации области для получения основного общего и среднего общего образования с углубленным изучением отдельных учебных предметов или для профильного обучения в 2021/2022 учебном году»;

Устав Муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 26» города Вологды с учётом анализа образовательных запросов участников образовательных отношений организации;

Примерная образовательная программа среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28.06.2016 г. № 2/16-з)

**Основная образовательная программа** МОУ СОШ № 26 определяет содержание и организацию образовательного процесса на уровне среднего общего образования.

Основная образовательная программа среднего общего образования направлена на формирование общей культуры обучающихся, на создание основы для самостоятельной реализации учебной деятельности, обеспечивающей социальную успешность, развитие творческих способностей, саморазвитие и самосовершенствование, сохранение и укрепление здоровья обучающихся, их профессиональное самоопределение.

Форма обучения: очная, очно-заочная.

**Цели и задачи реализации основной образовательной программы среднего общего образования**

**Целями реализации** основной образовательной программы среднего общего образования являются:

становление и развитие личности обучающегося в ее самобытности и уникальности, осознание собственной индивидуальности, появление жизненных планов, готовность к самоопределению;

достижение выпускниками планируемых результатов: компетенций и компетентностей, определяемых личностными, семейными, общественными, государственными потребностями и возможностями обучающегося старшего школьного возраста, индивидуальной образовательной траекторией его развития и состоянием здоровья.

Достижение поставленных целей при разработке и реализации образовательной организацией основной образовательной программы среднего общего образования предусматривает решение следующих **основных задач**:

формирование российской гражданской идентичности обучающихся;

сохранение и развитие культурного разнообразия и языкового наследия многонационального народа Российской Федерации, реализация права на изучение родного языка, овладение духовными ценностями и культурой многонационального народа России;

обеспечение равных возможностей получения качественного среднего общего образования;

обеспечение достижения обучающимися образовательных результатов в соответствии с требованиями, установленными Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (далее – ФГОС СОО);

обеспечение реализации бесплатного образования на уровне среднего общего образования в объеме основной образовательной программы, предусматривающей изучение обязательных учебных предметов, входящих в учебный план (учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей, дополнительных учебных предметов, курсов по выбору и общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне), а также внеурочную деятельность;

установление требований к воспитанию и социализации обучающихся, их самоидентификации посредством лично и общественно значимой деятельности, социального и гражданского становления, осознанного выбора профессии, понимание значения профессиональной деятельности для человека и общества, в том числе через реализацию образовательных программ, входящих в основную образовательную программу; обеспечение преемственности основных образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего, профессионального образования;

развитие государственно-общественного управления в образовании;

формирование основ оценки результатов освоения обучающимися основной образовательной программы, деятельности педагогических работников, организаций, осуществляющих образовательную деятельность;

создание условий для развития и самореализации обучающихся, для формирования здорового, безопасного и экологически целесообразного образа жизни обучающихся.

### **Принципы и подходы к формированию основной образовательной программы среднего общего образования**

Методологической основой ФГОС СОО является системно-деятельностный подход, который предполагает:

формирование готовности обучающихся к саморазвитию и непрерывному образованию;  
проектирование и конструирование развивающей образовательной среды организации, осуществляющей образовательную деятельность;  
активную учебно-познавательную деятельность обучающихся;  
построение образовательной деятельности с учетом индивидуальных, возрастных, психологических, физиологических особенностей и здоровья обучающихся.

Основная образовательная программа формируется на основе системно-деятельностного подхода. В связи с этим личностное, социальное, познавательное развитие обучающихся определяется характером организации их деятельности, в первую очередь учебной, а процесс функционирования образовательной организации, отраженный в основной образовательной программе (ООП), рассматривается как совокупность следующих взаимосвязанных компонентов: цели образования; содержания образования на уровне среднего общего образования; форм, методов, средств реализации этого содержания (технологии преподавания, освоения, обучения); субъектов системы образования (педагогов, обучающихся, их родителей (законных представителей)); материальной базы как средства системы образования, в том числе с учетом принципа преемственности начального общего, основного общего, среднего общего, профессионального образования, который может быть реализован как через содержание, так и через формы, средства, технологии, методы и приемы работы.

Основная образовательная программа при конструировании и осуществлении образовательной деятельности ориентируется на личность как цель, субъект, результат и главный критерий эффективности, на создание соответствующих условий для саморазвития творческого потенциала личности.

Осуществление принципа индивидуально-дифференцированного подхода позволяет создать оптимальные условия для реализации потенциальных возможностей каждого обучающегося. Основная образовательная программа формируется с учетом психолого-педагогических особенностей развития детей 15–18 лет, связанных:

с формированием у обучающихся системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские

позиции в деятельности, ценностных ориентаций, мировоззрения как системы обобщенных представлений о мире в целом, об окружающей действительности, других людях и самом себе, готовности руководствоваться ими в деятельности;

с переходом от учебных действий, характерных для основной школы и связанных с овладением учебной деятельностью в единстве мотивационно-смыслового и операционно-технического компонентов, к учебно-профессиональной деятельности, реализующей профессиональные и личностные устремления обучающихся. Ведущее место у обучающихся на уровне среднего общего образования занимают мотивы, связанные с самоопределением и подготовкой к самостоятельной жизни, с дальнейшим образованием и самообразованием. Эти мотивы приобретают личностный смысл и становятся действенными;

с освоением видов деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, с появлением интереса к теоретическим проблемам, к способам познания и учения, к самостоятельному поиску учебно-теоретических проблем, способности к построению индивидуальной образовательной траектории;

с формированием у обучающихся научного типа мышления, овладением научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами;

с самостоятельным приобретением идентичности; повышением требовательности к самому себе; углублением самооценки; большим реализмом в формировании целей и стремлении к тем или иным ролям; ростом устойчивости к фрустрациям; усилением потребности влиять на других людей.

Переход обучающегося в старшую школу совпадает с первым периодом юности, или первым периодом зрелости, который отличается сложностью становления личностных черт. Центральным психологическим новообразованием юношеского возраста является предварительное самоопределение, построение жизненных планов на будущее, формирование идентичности и устойчивого образа «Я». Направленность личности в юношеском возрасте характеризуется ее ценностными ориентациями, интересами, отношениями, установками, мотивами, переходом от подросткового возраста к самостоятельной взрослой жизни. К этому периоду фактически завершается становление основных биологических и психологических функций, необходимых взрослому человеку для полноценного существования. Социальное и личностное самоопределение в данном возрасте предполагает не столько эмансипацию от взрослых, сколько четкую ориентировку и определение своего места во взрослом мире.

Основными принципами реализации программы являются:

-обеспечение преемственности и взаимосвязи программ основного общего и среднего общего образования;

-расширение образовательного пространства через использование возможностей неформального (дополнительного) образования, многосторонние связи и продуктивное взаимодействие с различными учреждениями, организациями, объединениями;

-формирование творческой инициативы, самостоятельности и ответственной позиции старшеклассника в разных видах деятельности;

-обеспечение открытости школы для образовательного сообщества города, развитие системы государственно-общественного управления ОУ;

-обеспечение индивидуализации образования через самостоятельный свободный выбор направления образовательной деятельности на основе личного интереса обучающихся;

Ведущим принципом реализации ООП СОО является принцип индивидуально-дифференцированного подхода образования.

Индивидуализация и дифференциация обучения в МОУ «СОШ №26» г. Вологды при получении среднего общего образования реализуется посредством самостоятельного построения обучающимся индивидуального образовательного маршрута на основе использования им доступных образовательных ресурсов школы, дистанционных образовательных программ сети Интернет. Обучающиеся осуществляют свободный выбор учебных предметов, курсов, видов и форм внеурочной деятельности, самостоятельно определяют темы и направления творческой, исследовательской и проектной деятельности в соответствии с образовательными интересами, личными и профессиональными предпочтениями. На основе совпадения выборов обязательных учебных предметов и учебных предметов на углублённом уровне изучения в школе формируются классы профильного обучения (в соответствии с социальным заказом), для которых составляется общий учебный план, являющийся организационной моделью реализации основной образовательной программы школы по конкретному профилю.

Обеспечивается педагогическое сопровождение деятельности обучающихся по формированию, коррекции и реализации индивидуального образовательного маршрута.

Достижение целей и реализация заявленных принципов обеспечивается путем решения системы задач:

1. Расширение образовательного пространства обеспечения обучающимся возможности осуществления свободного самостоятельного выбора для формирования индивидуального образовательного маршрута.

2. Создание условий для активной самостоятельной учебно-познавательной, исследовательской и проектной деятельности обучающихся.

3. Развитие системы педагогической поддержки и социально-психологического сопровождения обучающихся при реализации индивидуального образовательного маршрута (система мероприятий по формированию, коррекции и поиску ресурсов для реализации индивидуального образовательного маршрута обучающихся).

4. Формирование образовательной развивающей среды, способствующей интеллектуальному, творческому развитию личности, способной свободно адаптироваться в социальных условиях, ответственной за свое здоровье и жизнь.

Основная образовательная программа МОУ «СОШ №26» формируется с учетом принципа демократизации, который обеспечивает формирование и развитие демократической культуры всех участников образовательных отношений на основе сотрудничества, сотворчества, личной ответственности в том числе через развитие органов государственно-общественного управления образовательной организацией.

Основная образовательная программа МОУ «СОШ №26» формируется в соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом индивидуальных особенностей, потребностей и запросов обучающихся и их родителей (законных представителей) при получении среднего общего образования, включая образовательные потребности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, а также значимость данного уровня общего образования для продолжения обучения в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования, профессиональной деятельности и успешной социализации.

#### **Общая характеристика основной образовательной программы**

Данная программа реализуется в течение двух лет (10 – 11 классы).

Одной из особенностей построения ООП СОО является профильный принцип образования. Профильное обучение – средство дифференциации и индивидуализации обучения, позволяющее за счет изменений в структуре, содержании и организации образовательного процесса более полно учитывать склонности и способности обучающихся, создавать условия для обучения старшеклассников в соответствии с их профессиональными интересами и намерениями в отношении продолжения образования, выводить образовательный процесс за стены отдельной образовательной организации, что осуществляется через формирование индивидуальных образовательных программ.

В целях обеспечения индивидуальных потребностей обучающихся в основной образовательной программе предусматриваются учебные предметы, курсы, обеспечивающие различные интересы обучающихся, в том числе этнокультурные; внеурочная деятельность.

Организация образовательной деятельности по основным образовательным программам среднего общего образования основана на дифференциации содержания с учетом образовательных потребностей и интересов обучающихся, обеспечивающих изучение учебных предметов всех предметных областей основной образовательной программы среднего общего образования на базовом или углубленном уровнях (профильное обучение) основной образовательной программы среднего общего образования.

#### **Общие подходы к организации внеурочной деятельности**

Система внеурочной деятельности включает в себя: жизнь ученических сообществ (в том числе ученических классов, разновозрастных объединений по интересам, клубов; юношеских общественных объединений и организаций в рамках «Российского движения школьников»); курсы внеурочной деятельности по выбору обучающихся; организационное обеспечение учебной деятельности; обеспечение благополучия обучающихся в пространстве общеобразовательной школы; систему воспитательных мероприятий.

Организация внеурочной деятельности предусматривает возможность использования каникулярного времени, гибкость в распределении нагрузки при подготовке воспитательных мероприятий и общих коллективных дел.

Вариативность содержания внеурочной деятельности определяется профилями обучения (естественно-научный, социально-экономический, технологический). Вариативность в распределении часов на отдельные элементы внеурочной деятельности определяется с учетом особенностей образовательных организаций.

## **1.2. Планируемые результаты освоения обучающимися основной образовательной программы среднего общего образования**

### **Планируемые личностные результаты освоения ООП**

#### **Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя:**

ориентация обучающихся на достижение личного счастья, реализацию позитивных жизненных перспектив, инициативность, креативность, готовность и способность к личностному самоопределению, способность ставить цели и строить жизненные планы;

готовность и способность обеспечить себе и своим близким достойную жизнь в процессе самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

готовность и способность обучающихся к отстаиванию личного достоинства, собственного мнения, готовность и способность вырабатывать собственную позицию по отношению к общественно-политическим событиям прошлого и настоящего на основе осознания и осмысления истории, духовных ценностей и достижений нашей страны;

готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самовоспитанию в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества, потребность в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;

принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, бережное, ответственное и компетентное отношение к собственному физическому и психологическому здоровью;

неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков.

#### **Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству):**

российская идентичность, способность к осознанию российской идентичности в поликультурном социуме, чувство причастности к историко-культурной общности русского народа и судьбе России, патриотизм, готовность к служению Отечеству, его защите;

уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение к государственным символам (герб, флаг, гимн);

формирование уважения к русскому языку как государственному языку Российской Федерации, являющемуся основой российской идентичности и главным фактором национального самоопределения;

воспитание уважения к культуре, языкам, традициям и обычаям народов, проживающих в Российской Федерации.

#### **Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу:**

гражданственность, гражданская позиция активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности, готового к участию в общественной жизни;

признание неотчуждаемости основных прав и свобод человека, которые принадлежат каждому от рождения, готовность к осуществлению собственных прав и свобод без нарушения прав и свобод других лиц, готовность отстаивать собственные права и свободы человека и гражданина согласно общепризнанным принципам и нормам международного права и в соответствии с Конституцией Российской Федерации, правовая и политическая грамотность;

мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки и общественной практики, основанное на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

интериоризация ценностей демократии и социальной солидарности, готовность к договорному регулированию отношений в группе или социальной организации;

готовность обучающихся к конструктивному участию в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах общественной самоорганизации, самоуправления, общественно значимой деятельности;

приверженность идеям интернационализма, дружбы, равенства, взаимопомощи народов; воспитание уважительного отношения к национальному достоинству людей, их чувствам, религиозным убеждениям;

готовность обучающихся противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии; коррупции; дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям.

**Личностные результаты в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми:**

нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей, толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

принятие гуманистических ценностей, осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению;

способность к сопереживанию и формирование позитивного отношения к людям, в том числе к лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам; бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью других людей, умение оказывать первую помощь;

формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра, нравственного сознания и поведения на основе усвоения общечеловеческих ценностей и нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия);

развитие компетенций сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.

**Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, художественной культуре:**

мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, значимости науки, готовность к научно-техническому творчеству, владение достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки, заинтересованность в научных знаниях об устройстве мира и общества;

готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

экологическая культура, бережные отношения к родной земле, природным богатствам России и мира; понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, ответственность за состояние природных ресурсов; умения и навыки разумного природопользования, нетерпимое отношение к действиям, приносящим вред экологии; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;

эстетическое отношения к миру, готовность к эстетическому обустройству собственного быта.

**Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к семье и родителям, в том числе подготовка к семейной жизни:**

ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни;

положительный образ семьи, родительства (отцовства и материнства), интериоризация традиционных семейных ценностей.

**Личностные результаты в сфере отношения обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений:**

уважение ко всем формам собственности, готовность к защите своей собственности, осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов;

готовность обучающихся к трудовой профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем; потребность трудиться, уважение к труду и людям труда, трудовым достижениям, добросовестное, ответственное и творческое отношение к разным видам трудовой деятельности;

готовность к самообслуживанию, включая обучение и выполнение домашних обязанностей.

**Личностные результаты в сфере физического, психологического, социального и академического благополучия обучающихся:**

физическое, эмоционально-психологическое, социальное благополучие обучающихся в жизни образовательной организации, ощущение детьми безопасности и психологического комфорта, информационной безопасности.

**Планируемые метапредметные результаты освоения ООП**

Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы представлены тремя группами универсальных учебных действий (УУД).

**Регулятивные универсальные учебные действия**

**Выпускник научится:**

самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;

оценивать возможные последствия достижения поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и морали;

ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;

оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной цели;

выбирать путь достижения цели, планировать решение поставленных задач, оптимизируя материальные и нематериальные затраты;

организовывать эффективный поиск ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели;

сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью.

## **2. Познавательные универсальные учебные действия**

### **Выпускник научится:**

искать и находить обобщенные способы решения задач, в том числе, осуществлять развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные) задачи;

критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать противоречия в информационных источниках;

использовать различные модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках;

находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений другого; спокойно и разумно относиться к критическим замечаниям в отношении собственного суждения, рассматривать их как ресурс собственного развития;

выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможностей для широкого переноса средств и способов действия;

выстраивать индивидуальную образовательную траекторию, учитывая ограничения со стороны других участников и ресурсные ограничения;

менять и удерживать разные позиции в познавательной деятельности.

## **Коммуникативные универсальные учебные действия**

### **Выпускник научится:**

осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для деловой коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий;

при осуществлении групповой работы быть как руководителем, так и членом команды в разных ролях (генератор идей, критик, исполнитель, выступающий, эксперт и т.д.); координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия; развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств; распознавать конфликтогенные ситуации и предотвращать конфликты до их активной фазы, выстраивать деловую и образовательную коммуникацию, избегая личностных оценочных суждений.

### **Планируемые предметные результаты освоения ООП**

На уровне среднего общего образования в соответствии с ФГОС СОО, помимо традиционных двух групп результатов «Выпускник научится» и «Выпускник получит возможность научиться», что ранее делалось в структуре ПООП начального и основного общего образования, появляются еще две группы результатов: результаты базового и углубленного уровней.

Логика представления результатов четырех видов: «Выпускник научится – базовый уровень», «Выпускник получит возможность научиться – базовый уровень», «Выпускник научится – углубленный уровень», «Выпускник получит возможность научиться – углубленный уровень» – определяется следующей методологией.

Как и в основном общем образовании, группа результатов «Выпускник научится» представляет собой результаты, достижение которых обеспечивается учителем в отношении всех обучающихся, выбравших данный уровень обучения. Группа результатов «Выпускник получит возможность научиться» обеспечивается учителем в отношении части наиболее мотивированных и способных обучающихся, выбравших данный уровень обучения. При контроле качества образования группа заданий, ориентированных на оценку достижения планируемых результатов из блока «Выпускник получит возможность научиться», может включаться в материалы блока «Выпускник научится». Это позволит предоставить возможность обучающимся продемонстрировать овладение качественно иным уровнем достижений и выявлять динамику роста численности наиболее подготовленных обучающихся.

Принципиальным отличием результатов базового уровня от результатов углубленного уровня является их целевая направленность. Результаты базового уровня ориентированы на общую функциональную грамотность, получение компетентностей для повседневной жизни и общего развития. Эта группа результатов предполагает:

– понимание предмета, ключевых вопросов и основных составляющих элементов изучаемой предметной области, что обеспечивается не за счет заучивания определений и правил, а

посредством моделирования и постановки проблемных вопросов культуры, характерных для данной предметной области;

- умение решать основные практические задачи, характерные для использования методов и инструментария данной предметной области;
- осознание рамок изучаемой предметной области, ограниченности методов и инструментов, типичных связей с некоторыми другими областями знания.

Результаты **углубленного** уровня ориентированы на получение компетентностей для последующей профессиональной деятельности как в рамках данной предметной области, так и в смежных с ней областях. Эта группа результатов предполагает:

- овладение ключевыми понятиями и закономерностями, на которых строится данная предметная область, распознавание соответствующих им признаков и взаимосвязей, способность демонстрировать различные подходы к изучению явлений, характерных для изучаемой предметной области;
- умение решать как некоторые практические, так и основные теоретические задачи, характерные для использования методов и инструментария данной предметной области;
- наличие представлений о данной предметной области как целостной теории (совокупности теорий), об основных связях с иными смежными областями знаний.

Программы учебных предметов построены таким образом, что предметные результаты базового уровня, относящиеся к разделу «Выпускник получит возможность научиться», соответствуют предметным результатам раздела «Выпускник научится» на углубленном уровне. Предметные результаты раздела «Выпускник получит возможность научиться» не выносятся на итоговую аттестацию, но при этом возможность их достижения должна быть предоставлена каждому обучающемуся.

### **Русский язык (базовый уровень)**

Курс русского языка и литературы в 10—11 классах предполагает освоение предмета с целью формирования у обучающихся посредством освоения системы русского языка целостного представления о мире и формирования общей культуры личности как неотъемлемых составляющих современного выпускника общеобразовательной организации, способного ориентироваться в постоянно изменяющейся действительности, готового к таким изменениям и способного адекватно на основе общечеловеческих ценностей и общественной целесообразности адаптироваться к изменяющейся среде, а также способного самому активно менять условия своей жизни и деятельности на благо себе, обществу и государству как нерасторжимому единству составляющих мира человеческого бытия.

**В результате изучения учебного предмета «Русский язык» на уровне среднего общего образования выпускник научится:**

использовать языковые средства адекватно цели общения и речевой ситуации;

использовать знания о формах русского языка (литературный язык, просторечие, народные говоры, профессиональные разновидности, жаргон, арг) при создании текстов;

создавать устные и письменные высказывания, монологические и диалогические тексты определенной функционально-смысловой принадлежности (описание, повествование, рассуждение) и определенных жанров (тезисы, конспекты, выступления, лекции, отчеты, сообщения, аннотации, рефераты, доклады, сочинения);

выстраивать композицию текста, используя знания о его структурных элементах;

подбирать и использовать языковые средства в зависимости от типа текста и выбранного профиля обучения;

правильно использовать лексические и грамматические средства связи предложений при построении текста;

создавать устные и письменные тексты разных жанров в соответствии с функционально-стилевой принадлежностью текста;

сознательно использовать изобразительно-выразительные средства языка при создании текста в соответствии с выбранным профилем обучения;

использовать при работе с текстом разные виды чтения (поисковое, просмотровое, ознакомительное, изучающее, реферативное) и аудирования (с полным пониманием текста, с пониманием основного содержания, с выборочным извлечением информации);

анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации, определять его тему, проблему и основную мысль;

извлекать необходимую информацию из различных источников и переводить ее в текстовый формат;

преобразовывать текст в другие виды передачи информации;

выбирать тему, определять цель и подбирать материал для публичного выступления;

соблюдать культуру публичной речи;

соблюдать в речевой практике основные орфоэпические, лексические, грамматические, стилистические, орфографические и пунктуационные нормы русского литературного языка;

оценивать собственную и чужую речь с позиции соответствия языковым нормам;

использовать основные нормативные словари и справочники для оценки устных и письменных высказываний с точки зрения соответствия языковым нормам.

**Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:**

*распознавать уровни и единицы языка в предъявленном тексте и видеть взаимосвязь между ними;*

*анализировать при оценке собственной и чужой речи языковые средства, использованные в тексте, с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления;*

*комментировать авторские высказывания на различные темы (в том числе о богатстве и выразительности русского языка);*

*отличать язык художественной литературы от других разновидностей современного русского языка;*

*использовать синонимические ресурсы русского языка для более точного выражения мысли и усиления выразительности речи;*

*иметь представление об историческом развитии русского языка и истории русского языкознания;*

*выражать согласие или несогласие с мнением собеседника в соответствии с правилами ведения диалогической речи;*

*дифференцировать главную и второстепенную информацию, известную и неизвестную информацию в прослушанном тексте;*

*проводить самостоятельный поиск текстовой и нетекстовой информации, отбирать и анализировать полученную информацию;*

*сохранять стилевое единство при создании текста заданного функционального стиля;*

*владеть умениями информационно перерабатывать прочитанные и прослушанные тексты и представлять их в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов;*

*создавать отзывы и рецензии на предложенный текст;*

*соблюдать культуру чтения, говорения, аудирования и письма;*

*соблюдать культуру научного и делового общения в устной и письменной форме, в том числе при обсуждении дискуссионных проблем;*

*соблюдать нормы речевого поведения в разговорной речи, а также в учебно-научной и официально-деловой сферах общения;*

*осуществлять речевой самоконтроль;*

*совершенствовать орфографические и пунктуационные умения и навыки на основе знаний о нормах русского литературного языка;*

*использовать основные нормативные словари и справочники для расширения словарного запаса и спектра используемых языковых средств;*

*оценивать эстетическую сторону речевого высказывания при анализе текстов (в том числе художественной литературы).*

### **Литература (базовый уровень)**

**В результате изучения учебного предмета «Литература» на уровне среднего общего образования выпускник научится:**

демонстрировать знание произведений русской, родной и мировой литературы, приводя примеры двух или более текстов, затрагивающих общие темы или проблемы;

в устной и письменной форме обобщать и анализировать свой читательский опыт, а именно:

- обосновывать выбор художественного произведения для анализа, приводя в качестве аргумента как тему (темы) произведения, так и его проблематику (содержащиеся в нем смыслы и подтексты);

- использовать для раскрытия тезисов своего высказывания указание на фрагменты произведения, носящие проблемный характер и требующие анализа;
  - давать объективное изложение текста: характеризуя произведение, выделять две (или более) основные темы или идеи произведения, показывать их развитие в ходе сюжета, их взаимодействие и взаимовлияние, в итоге раскрывая сложность художественного мира произведения;
  - анализировать жанрово-родовой выбор автора, раскрывать особенности развития и связей элементов художественного мира произведения: места и времени действия, способы изображения действия и его развития, способы введения персонажей и средства раскрытия и/или развития их характеров;
  - определять контекстуальное значение слов и фраз, используемых в художественном произведении (включая переносные и коннотативные значения), оценивать их художественную выразительность с точки зрения новизны, эмоциональной и смысловой наполненности, эстетической значимости;
  - анализировать авторский выбор определенных композиционных решений в произведении, раскрывая, как взаиморасположение и взаимосвязь определенных частей текста способствует формированию его общей структуры и обуславливает эстетическое воздействие на читателя (например, выбор определенного зачина и концовки произведения, выбор между счастливой или трагической развязкой, открытым или закрытым финалом);
  - анализировать случаи, когда для осмысления точки зрения автора и/или героев требуется отличать то, что прямо заявлено в тексте, от того, что в нем подразумевается (например, ирония, сатира, сарказм, аллегория, гипербола и т.п.);
- осуществлять следующую продуктивную деятельность:
- давать развернутые ответы на вопросы об изучаемом на уроке произведении или создавать небольшие рецензии на самостоятельно прочитанные произведения, демонстрируя целостное восприятие художественного мира произведения, понимание принадлежности произведения к литературному направлению (течению) и культурно-исторической эпохе (периоду);
  - выполнять проектные работы в сфере литературы и искусства, предлагать свои собственные обоснованные интерпретации литературных произведений.

**Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:**

*давать историко-культурный комментарий к тексту произведения (в том числе и с использованием ресурсов музея, специализированной библиотеки, исторических документов и т. п.);*

*анализировать художественное произведение в сочетании воплощения в нем объективных законов литературного развития и субъективных черт авторской индивидуальности;*

*анализировать художественное произведение во взаимосвязи литературы с другими областями гуманитарного знания (философией, историей, психологией и др.);*

*анализировать одну из интерпретаций эпического, драматического или лирического произведения (например, кинофильм или театральную постановку; запись художественного чтения; серию иллюстраций к произведению), оценивая, как интерпретируется исходный текст.*

**Выпускник на базовом уровне получит возможность узнать:**

*о месте и значении русской литературы в мировой литературе;*

*о произведениях новейшей отечественной и мировой литературы;*

*о важнейших литературных ресурсах, в том числе в сети Интернет;*

*об историко-культурном подходе в литературоведении;*

*об историко-литературном процессе XIX и XX веков;*

*о наиболее ярких или характерных чертах литературных направлений или течений;*

*имена ведущих писателей, значимые факты их творческой биографии, названия ключевых произведений, имена героев, ставших «вечными образами» или именами нарицательными в общемировой и отечественной культуре;*

*о соотношении и взаимосвязях литературы с историческим периодом, эпохой.*

**Родной (русский) язык (базовый уровень)**

**В результате изучения учебного предмета «Родной (Русский) язык» на уровне среднего общего образования выпускник научится:**

-осознавать ответственность за языковую культуру как общечеловеческую ценность;

-обогащать активный и потенциальный словарный запас, расширять объем используемых в речи грамматических средств для свободного выражения мыслей и чувств на родном языке адекватно ситуации и стилю общения

-применять знания о нормах родного языка в речевой практике;

-осознавать взаимосвязь уровней и единиц языка ;

- использовать знания о формах русского языка (литературный язык, просторечие, народные говоры, профессиональные разновидности, жаргон, арг)при создании текстов;

- создавать устные и письменные высказывания, монологические и диалогические тексты определенной функционально-смысловой принадлежности(описание, повествование, рассуждение) и определенных жанров (тезисы, конспекты, выступления, лекции, отчеты, сообщения, аннотации, рефераты, доклады, сочинения);

- выстраивать композицию текста, используя знания о его структурных элементах;;

- подбирать и использовать языковые средства в зависимости от типа текста и выбранного профиля обучения;

- правильно использовать базовые понятия лингвистики, различать основные единицы и грамматические категории родного языка

- правильно использовать лексические и грамматические средства связи предложений при построении текста;
- проводить различные виды анализа слова (фонетический, морфемный, словообразовательный, лексический, морфологический), синтаксический анализа словосочетания и предложения, а также многоаспектный анализ текста на родном языке;
- сознательно использовать изобразительно-выразительные средства языка при создании текста;
- владеть видами речевой деятельности на родном языке (аудирование, чтение, говорение и письмо), обеспечивающими эффективное взаимодействие с окружающими людьми в ситуациях формального и неформального межличностного и межкультурного общения
- использовать при работе с текстом разные виды чтения (поисковое, просмотровое, ознакомительное, изучающее, реферативное) и аудирования (с полным пониманием текста, с пониманием основного содержания, с выборочным извлечением информации);
- анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации, определять его тему, проблему и основную мысль;
- извлекать необходимую информацию из различных источников и переводить ее в текстовый формат;
- преобразовывать текст в другие виды передачи информации;
- выбирать тему, определять цель и подбирать материал для публичного выступления;
- соблюдать культуру публичной речи;
- соблюдать в речевой практике основные орфоэпические, лексические, грамматические, стилистические, орфографические и пунктуационные нормы русского литературного языка; нормы речевого этикета;- оценивать собственную и чужую речь с позиции соответствия языковым нормам;
- использовать основные нормативные словари и справочники для оценки устных и письменных высказываний с точки зрения соответствия языковым нормам.

**Выпускник получит возможность научиться:**

- *распознавать уровни и единицы языка в предъявленном тексте и видеть взаимосвязь между ними;*
- *анализировать при оценке собственной и чужой речи языковые средства, использованные в тексте, с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления;*
- *комментировать авторские высказывания на различные темы (в том числе о богатстве и выразительности русского языка);*
- *отличать язык художественной литературы от других разновидностей современного русского языка;*
- *использовать коммуникативно-эстетические возможности родного языка;*

- использовать синонимические ресурсы русского языка для более точного выражения мысли и усиления выразительности речи;
- иметь представление об историческом развитии русского языка и истории русского языкознания;
- выражать согласие или несогласие с мнением собеседника в соответствии с правилами ведения диалогической речи;
- дифференцировать главную и второстепенную информацию, известную и неизвестную информацию в прослушанном тексте;
- проводить самостоятельный поиск текстовой и нетекстовой информации, отбирать и анализировать полученную информацию;
- сохранять стилевое единство при создании текста заданного функционального стиля;
- создавать отзывы и рецензии на предложенный текст;
- соблюдать культуру чтения, говорения, аудирования и письма;
- соблюдать культуру научного и делового общения в устной и письменной форме, в том числе при обсуждении дискуссионных проблем;
- соблюдать нормы речевого поведения в разговорной речи, а также в учебно-научной и официально-деловой сферах общения;
- осуществлять речевой самоконтроль;
- совершенствовать орфографические и пунктуационные умения и навыки на основе знаний о нормах русского литературного языка;
- использовать основные нормативные словари и справочники для расширения словарного запаса и спектра используемых языковых средств;
- оценивать эстетическую сторону речевого высказывания при анализе текстов (в том числе художественной литературы).

### **Иностранный язык (базовый уровень)**

**В результате изучения учебного предмета «Иностранный язык» (английский) на уровне среднего общего образования выпускник научится:**

#### **Коммуникативные умения**

##### **Говорение, диалогическая речь**

Вести диалог/полилог в ситуациях неофициального общения в рамках изученной тематики; при помощи разнообразных языковых средств без подготовки инициировать, поддерживать и заканчивать беседу на темы, включенные в раздел «Предметное содержание речи»; выражать и аргументировать личную точку зрения; запрашивать информацию и обмениваться информацией в пределах изученной тематики; обращаться за разъяснениями, уточняя интересующую информацию.

##### **Говорение, монологическая речь**

Формулировать несложные связные высказывания с использованием основных коммуникативных типов речи (описание, повествование, рассуждение, характеристика) в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи»;

передавать основное содержание прочитанного/увиденного/услышанного;

давать краткие описания и/или комментарии с опорой на нелинейный текст (таблицы, графики);

строить высказывание на основе изображения с опорой или без опоры на ключевые слова/план/вопросы.

### **Аудирование**

Понимать основное содержание несложных аутентичных аудиотекстов различных стилей и жанров монологического и диалогического характера в рамках изученной тематики с четким нормативным произношением;

выборочное понимание запрашиваемой информации из несложных аутентичных аудиотекстов различных жанров монологического и диалогического характера в рамках изученной тематики, характеризующихся четким нормативным произношением.

### **Чтение**

Читать и понимать несложные аутентичные тексты различных стилей и жанров, используя основные виды чтения (ознакомительное, изучающее, поисковое/просмотровое) в зависимости от коммуникативной задачи;

отделять в несложных аутентичных текстах различных стилей и жанров главную информацию от второстепенной, выявлять наиболее значимые факты.

### **Письмо**

Писать несложные связные тексты по изученной тематике;

писать личное (электронное) письмо, заполнять анкету, письменно излагать сведения о себе в форме, принятой в стране/странах изучаемого языка;

письменно выражать свою точку зрения в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи», в форме рассуждения, приводя аргументы и примеры.

### **Языковые навыки**

#### **Орфография и пунктуация**

Владеть орфографическими навыками в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи»;

расставлять в тексте знаки препинания в соответствии с нормами пунктуации.

#### **Фонетическая сторона речи**

Владеть слухопроизносительными навыками в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи»;

владеть навыками ритмико-интонационного оформления речи в зависимости от коммуникативной ситуации.

### **Лексическая сторона речи**

Распознавать и употреблять в речи лексические единицы в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи»;

распознавать и употреблять в речи наиболее распространенные фразовые глаголы;

определять принадлежность слов к частям речи по аффиксам;

догадываться о значении отдельных слов на основе сходства с родным языком, по словообразовательным элементам и контексту;

распознавать и употреблять различные средства связи в тексте для обеспечения его целостности (firstly, to begin with, however, as for me, finally, at last, etc.).

### **Грамматическая сторона речи**

Оперировать в процессе устного и письменного общения основными синтаксическими конструкциями в соответствии с коммуникативной задачей;

употреблять в речи различные коммуникативные типы предложений: утвердительные, вопросительные (общий, специальный, альтернативный, разделительный вопросы), отрицательные, побудительные (в утвердительной и отрицательной формах);

употреблять в речи распространенные и нераспространенные простые предложения, в том числе с несколькими обстоятельствами, следующими в определенном порядке (We moved to a new house last year);

употреблять в речи сложноподчиненные предложения с союзами и союзными словами what, when, why, which, that, who, if, because, that's why, than, so, for, since, during, so that, unless;

употреблять в речи сложносочиненные предложения с сочинительными союзами and, but, or;

употреблять в речи условные предложения реального (Conditional I – If I see Jim, I'll invite him to our school party) и нереального характера (Conditional II – If I were you, I would start learning French);

употреблять в речи предложения с конструкцией I wish (I wish I had my own room);

употреблять в речи предложения с конструкцией so/such (I was so busy that I forgot to phone my parents);

употреблять в речи конструкции с герундием: to love / hate doing something; stop talking;

употреблять в речи конструкции с инфинитивом: want to do, learn to speak;

употреблять в речи инфинитив цели (I called to cancel our lesson);

употреблять в речи конструкцию it takes me ... to do something;

использовать косвенную речь;

использовать в речи глаголы в наиболее употребляемых временных формах: Present Simple, Present Continuous, Future Simple, Past Simple, Past Continuous, Present Perfect, Present Perfect Continuous, Past Perfect;

употреблять в речи страдательный залог в формах наиболее используемых времен: Present Simple, Present Continuous, Past Simple, Present Perfect;

употреблять в речи различные грамматические средства для выражения будущего времени – to be going to, Present Continuous; Present Simple;

употреблять в речи модальные глаголы и их эквиваленты (may, can/be able to, must/have to/should; need, shall, could, might, would);

согласовывать времена в рамках сложного предложения в плане настоящего и прошлого;

употреблять в речи имена существительные в единственном числе и во множественном числе, образованные по правилу, и исключения;

употреблять в речи определенный/неопределенный/нулевой артикль;

употреблять в речи личные, притяжательные, указательные, неопределенные, относительные, вопросительные местоимения;

употреблять в речи имена прилагательные в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу, и исключения;

употреблять в речи наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, а также наречия, выражающие количество (many / much, few / a few, little / a little) и наречия, выражающие время;

употреблять предлоги, выражающие направление движения, время и место действия.

### **Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:**

#### ***Коммуникативные умения***

##### ***Говорение, диалогическая речь***

*Вести диалог/полилог в ситуациях официального общения в рамках изученной тематики; кратко комментировать точку зрения другого человека;*

*проводить подготовленное интервью, проверяя и получая подтверждение какой-либо информации;*

*обмениваться информацией, проверять и подтверждать собранную фактическую информацию.*

##### ***Говорение, монологическая речь***

*Резюмировать прослушанный/прочитанный текст;*

*обобщать информацию на основе прочитанного/прослушанного текста.*

##### ***Аудирование***

*Полно и точно воспринимать информацию в распространенных коммуникативных ситуациях;*

обобщать прослушанную информацию и выявлять факты в соответствии с поставленной задачей/вопросом.

### **Чтение**

Читать и понимать несложные аутентичные тексты различных стилей и жанров и отвечать на ряд уточняющих вопросов.

### **Письмо**

Писать краткий отзыв на фильм, книгу или пьесу.

## **Языковые навыки**

### **Фонетическая сторона речи**

Произносить звуки английского языка четко, естественным произношением, не допуская ярко выраженного акцента.

### **Орфография и пунктуация**

Владеть орфографическими навыками;

расставлять в тексте знаки препинания в соответствии с нормами пунктуации.

### **Лексическая сторона речи**

Использовать фразовые глаголы по широкому спектру тем, уместно употребляя их в соответствии со стилем речи;

узнавать и использовать в речи устойчивые выражения и фразы (*collocations*).

### **Грамматическая сторона речи**

Использовать в речи модальные глаголы для выражения возможности или вероятности в прошедшем времени (*could + have done; might + have done*);

употреблять в речи структуру *have/get + something + Participle II (causative form)* как эквивалент страдательного залога;

употреблять в речи эмфатические конструкции типа *It's him who... It's time you did smth*;

употреблять в речи все формы страдательного залога;

употреблять в речи времена *Past Perfect* и *Past Perfect Continuous*;

употреблять в речи условные предложения нереального характера (*Conditional 3*);

употреблять в речи структуру *to be/get + used to + verb*;

употреблять в речи структуру *used to / would + verb* для обозначения регулярных действий в прошлом;

употреблять в речи предложения с конструкциями *as ... as; not so ... as; either ... or; neither ... nor*;

использовать широкий спектр союзов для выражения противопоставления и различия в сложных предложениях.

## **История (базовый уровень)**

### **В результате изучения учебного предмета «История» на уровне среднего общего образования выпускник научится:**

- рассматривать историю России как неотъемлемую часть мирового исторического процесса;
- знать основные даты и временные периоды всеобщей и отечественной истории из раздела дидактических единиц;
- определять последовательность и длительность исторических событий, явлений, процессов;
- характеризовать место, обстоятельства, участников, результаты важнейших исторических событий;
- представлять культурное наследие России и других стран;
- работать с историческими документами;
- сравнивать различные исторические документы, давать им общую характеристику;
- критически анализировать информацию из различных источников;
- соотносить иллюстративный материал с историческими событиями, явлениями, процессами, персоналиями;
- использовать статистическую (информационную) таблицу, график, диаграмму как источники информации;
- использовать аудиовизуальный ряд как источник информации;
- составлять описание исторических объектов и памятников на основе текста, иллюстраций, макетов, интернет-ресурсов;
- работать с хронологическими таблицами, картами и схемами;
- читать легенду исторической карты;
- владеть основной современной терминологией исторической науки, предусмотренной программой;
- демонстрировать умение вести диалог, участвовать в дискуссии по исторической тематике;
- оценивать роль личности в отечественной истории XX века;
- ориентироваться в дискуссионных вопросах российской истории XX века и существующих в науке их современных версиях и трактовках.

### **Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:**

- демонстрировать умение сравнивать и обобщать исторические события российской и мировой истории, выделять ее общие черты и национальные особенности и понимать роль России в мировом сообществе;*
- устанавливать аналогии и оценивать вклад разных стран в сокровищницу мировой культуры;*
- определять место и время создания исторических документов;*
- проводить отбор необходимой информации и использовать информацию Интернета, телевидения и других СМИ при изучении политической деятельности современных руководителей России и ведущих зарубежных стран;*

*характеризовать современные версии и трактовки важнейших проблем отечественной и всемирной истории;*

*понимать объективную и субъективную обусловленность оценок российскими и зарубежными историческими деятелями характера и значения социальных реформ и контрреформ, внешнеполитических событий, войн и революций;*

*использовать картографические источники для описания событий и процессов новейшей отечественной истории и привязки их к месту и времени;*

*представлять историческую информацию в виде таблиц, схем, графиков и др., заполнять контурную карту;*

*соотносить историческое время, исторические события, действия и поступки исторических личностей XX века;*

*анализировать и оценивать исторические события местного масштаба в контексте общероссийской и мировой истории XX века;*

*обосновывать собственную точку зрения по ключевым вопросам истории России Новейшего времени с опорой на материалы из разных источников, знание исторических фактов, владение исторической терминологией;*

*приводить аргументы и примеры в защиту своей точки зрения;*

*применять полученные знания при анализе современной политики России;*

*владеть элементами проектной деятельности.*

### **География (базовый уровень)**

**В результате изучения учебного предмета «География» на уровне среднего общего образования выпускник научится:**

понимать значение географии как науки и объяснять ее роль в решении проблем человечества;

определять количественные и качественные характеристики географических объектов, процессов, явлений с помощью измерений, наблюдений, исследований;

составлять таблицы, картосхемы, диаграммы, простейшие карты, модели, отражающие географические закономерности различных явлений и процессов, их территориальные взаимодействия;

сопоставлять и анализировать географические карты различной тематики для выявления закономерностей социально-экономических, природных и геоэкологических процессов и явлений;

сравнивать географические объекты между собой по заданным критериям;

выявлять закономерности и тенденции развития социально-экономических и экологических процессов и явлений на основе картографических и статистических источников информации;

раскрывать причинно-следственные связи природно-хозяйственных явлений и процессов;

выделять и объяснять существенные признаки географических объектов и явлений;  
выявлять и объяснять географические аспекты различных текущих событий и ситуаций;  
описывать изменения геосистем в результате природных и антропогенных воздействий;  
решать задачи по определению состояния окружающей среды, ее пригодности для жизни человека;  
оценивать демографическую ситуацию, процессы урбанизации, миграции в странах и регионах мира;  
объяснять состав, структуру и закономерности размещения населения мира, регионов, стран и их частей;  
характеризовать географию рынка труда;  
рассчитывать численность населения с учетом естественного движения и миграции населения стран, регионов мира;  
анализировать факторы и объяснять закономерности размещения отраслей хозяйства отдельных стран и регионов мира;  
характеризовать отраслевую структуру хозяйства отдельных стран и регионов мира;  
приводить примеры, объясняющие географическое разделение труда;  
определять принадлежность стран к одному из уровней экономического развития, используя показатель внутреннего валового продукта;  
оценивать ресурсообеспеченность стран и регионов при помощи различных источников информации в современных условиях функционирования экономики;  
оценивать место отдельных стран и регионов в мировом хозяйстве;  
оценивать роль России в мировом хозяйстве, системе международных финансово-экономических и политических отношений;  
объяснять влияние глобальных проблем человечества на жизнь населения и развитие мирового хозяйства.

**Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:**

*характеризовать процессы, происходящие в географической среде; сравнивать процессы между собой, делать выводы на основе сравнения;*  
*переводить один вид информации в другой посредством анализа статистических данных, чтения географических карт, работы с графиками и диаграммами;*  
*составлять географические описания населения, хозяйства и экологической обстановки отдельных стран и регионов мира;*  
*делать прогнозы развития географических систем и комплексов в результате изменения их компонентов;*  
*выделять наиболее важные экологические, социально-экономические проблемы;*  
*давать научное объяснение процессам, явлениям, закономерностям, протекающим в географической оболочке;*

*понимать и характеризовать причины возникновения процессов и явлений, влияющих на безопасность окружающей среды;*

*оценивать характер взаимодействия деятельности человека и компонентов природы в разных географических условиях с точки зрения концепции устойчивого развития;*

*раскрывать сущность интеграционных процессов в мировом сообществе;*

*прогнозировать и оценивать изменения политической карты мира под влиянием международных отношений;*

*оценивать социально-экономические последствия изменения современной политической карты мира;*

*оценивать геополитические риски, вызванные социально-экономическими и геоэкологическими процессами, происходящими в мире;*

*оценивать изменение отраслевой структуры отдельных стран и регионов мира;*

*оценивать влияние отдельных стран и регионов на мировое хозяйство;*

*анализировать региональную политику отдельных стран и регионов;*

*анализировать основные направления международных исследований малоизученных территорий;*

*выявлять особенности современного геополитического и геоэкономического положения России, ее роль в международном географическом разделении труда;*

*понимать принципы выделения и устанавливать соотношения между государственной территорией и исключительной экономической зоной России;*

*давать оценку международной деятельности, направленной на решение глобальных проблем человечества.*

### **Экономика (углубленный)**

**В результате изучения учебного предмета «Экономика» на уровне среднего общего образования выпускник на углубленном уровне научится:**

#### **Основные концепции экономики**

Определять границы применимости методов экономической теории;

анализировать проблему альтернативной стоимости;

объяснять проблему ограниченности экономических ресурсов;

представлять в виде инфографики кривую производственных возможностей и характеризовать ее;

иллюстрировать примерами факторы производства;

характеризовать типы экономических систем;

различать абсолютные и сравнительные преимущества в издержках производства.

### **Микроэкономика**

Анализировать структуру бюджета собственной семьи;  
строить личный финансовый план;  
анализировать ситуацию на реальных рынках с точки зрения продавцов и покупателей;  
принимать рациональные решения в условиях относительной ограниченности доступных ресурсов;  
анализировать собственное потребительское поведение;  
определять роль кредита в современной экономике;  
применять навыки расчета сумм кредита и ипотеки в реальной жизни;  
объяснять на примерах и представлять в виде инфографики законы спроса и предложения;  
определять значимость и классифицировать условия, влияющие на спрос и предложение;  
приводить примеры товаров Гиффена;  
объяснять на примерах эластичность спроса и предложения;  
объяснять и отличать организационно-правовые формы предпринимательской деятельности;  
приводить примеры российских предприятий разных организационно-правовых форм;  
объяснять практическое назначение франчайзинга и сферы его применения;  
различать и представлять посредством инфографики виды издержек производства;  
анализировать издержки, выручку и прибыль фирмы;  
объяснять эффект масштабирования и мультиплицирования для экономики государства;  
объяснять социально-экономическую роль и функции предпринимательства;  
сравнивать виды ценных бумаг;  
анализировать страховые услуги;  
определять практическое назначение основных функций менеджмента;  
определять место маркетинга в деятельности организации;  
приводить примеры эффективной рекламы;  
разрабатывать бизнес-план;  
сравнивать рынки с интенсивной и несовершенной конкуренцией;  
называть цели антимонопольной политики государства;  
объяснять взаимосвязь факторов производства и факторов дохода;  
приводить примеры факторов, влияющих на производительность труда.

### **Макроэкономика**

Объяснять на примерах различные роли государства в рыночной экономике;  
характеризовать доходную и расходную части государственного бюджета;  
определять основные виды налогов для различных субъектов и экономических моделей;  
указывать основные последствия макроэкономических проблем;  
объяснять макроэкономическое равновесие в модели «AD-AS»;  
приводить примеры сфер применения показателя ВВП;  
приводить примеры экономической функции денег в реальной жизни;

различать сферы применения различных форм денег;  
определять денежные агрегаты и факторы, влияющие на формирование величины денежной массы;  
объяснять взаимосвязь основных элементов банковской системы;  
приводить примеры, как банки делают деньги;  
приводить примеры различных видов инфляции;  
находить в реальных ситуациях последствия инфляции;  
применять способы анализа индекса потребительских цен;  
характеризовать основные направления антиинфляционной политики государства;  
различать виды безработицы;  
находить в реальных условиях причины и последствия безработицы;  
определять целесообразность мер государственной политики для снижения уровня безработицы;  
приводить примеры факторов, влияющих на экономический рост;  
приводить примеры экономических циклов в разные исторические эпохи.

### **Международная экономика**

Объяснять назначение международной торговли;  
анализировать систему регулирования внешней торговли на государственном уровне;  
различать экспорт и импорт;  
анализировать курсы мировых валют;  
объяснять влияние международных экономических факторов на валютный курс;  
различать виды международных расчетов;  
анализировать глобальные проблемы международных экономических отношений;  
объяснять роль экономических организаций в социально-экономическом развитии общества;  
объяснять особенности современной экономики России.

### **Выпускник на углубленном уровне получит возможность научиться:**

#### ***Основные концепции экономики***

*Критически осмысливать актуальную экономическую информацию, поступающую из разных источников, и формулировать на этой основе собственные заключения и оценочные суждения;*  
*анализировать события общественной и политической жизни с экономической точки зрения, используя различные источники информации;*  
*владеть приемами работы с аналитической экономической информацией;*  
*оценивать происходящие события и поведение людей с экономической точки зрения;*

*использовать приобретенные знания для решения практических задач, основанных на ситуациях, связанных с описанием состояния российской экономики;*  
*анализировать экономическую информацию по заданной теме в источниках различного типа и источниках, созданных в различных знаковых системах (текст, таблица, график, диаграмма, аудиовизуальный ряд и др.).*

### **Микроэкономика**

*Применять полученные теоретические и практические знания для определения экономически рационального, правомерного и социально одобряемого поведения;*  
*оценивать и принимать ответственность за рациональные решения и их возможные последствия для себя, своего окружения и общества в целом;*  
*критически осмысливать актуальную экономическую информацию по микроэкономике, поступающую из разных источников, и формулировать на этой основе собственные заключения и оценочные суждения;*  
*объективно оценивать и анализировать экономическую информацию, критически относиться к псевдонаучной информации, недобросовестной рекламе в средствах массовой информации;*  
*использовать приобретенные ключевые компетенции по микроэкономике для самостоятельной исследовательской деятельности в области экономики;*  
*применять теоретические знания по микроэкономике для практической деятельности и повседневной жизни;*  
*понимать необходимость соблюдения предписаний, предлагаемых в договорах по кредитам, ипотеке, вкладам и др.;*  
*оценивать происходящие события и поведение людей с экономической точки зрения;*  
*сопоставлять свои потребности и возможности, оптимально распределять свои материальные и трудовые ресурсы, составлять личный финансовый план;*  
*рационально и экономно обращаться с деньгами в повседневной жизни;*  
*создавать алгоритмы для совершенствования собственной познавательной деятельности творческого и поисково-исследовательского характера;*  
*решать с опорой на полученные знания практические задачи, отражающие типичные жизненные ситуации;*  
*грамотно применять полученные знания для исполнения типичных экономических ролей: в качестве потребителя, члена семьи и гражданина;*  
*моделировать и рассчитывать проект индивидуального бизнес-плана.*

### **Макроэкономика**

*Объективно оценивать и анализировать экономическую информацию по макроэкономике, критически относиться к псевдонаучной информации;*

*владеть способностью анализировать денежно-кредитную и налогово-бюджетную политику, используемую государством для стабилизации экономики и поддержания устойчивого экономического роста;*

*использовать нормативные правовые документы при выполнении учебно-исследовательских проектов, нацеленных на решение разнообразных макроэкономических задач;*

*анализировать события общественной и политической жизни разных стран с экономической точки зрения, используя различные источники информации;*

*осознавать значение теоретических знаний по макроэкономике для практической деятельности и повседневной жизни;*

*оценивать происходящие мировые события и поведение людей с экономической точки зрения;*

*использовать приобретенные знания для решения практических задач, основанных на ситуациях, связанных с описанием состояния российской и других экономик;*

*анализировать динамику основных макроэкономических показателей и современной ситуации в экономике России;*

*решать с опорой на полученные знания практические задачи, отражающие типичные макроэкономические ситуации;*

*грамотно применять полученные знания для исполнения типичных экономических ролей: в качестве гражданина и налогоплательщика;*

*отделять основную экономическую информацию по макроэкономике от второстепенной, критически оценивать достоверность полученной информации из неадаптированных источников;*

*аргументировать собственную точку зрения по экономическим проблемам, различным аспектам социально-экономической политики государства.*

### **Международная экономика**

*Работать с материалами средств массовой информации, составлять обзоры прессы по международным экономическим проблемам, находить, собирать и первично обобщать фактический материал, делая обоснованные выводы;*

*анализировать социально значимые проблемы и процессы с экономической точки зрения, используя различные источники информации;*

*оценивать происходящие мировые события с экономической точки зрения;*

*ориентироваться в мировых экономических, экологических, демографических, миграционных процессах, понимать механизм взаимовлияния планетарной среды и мировой экономики;*

*создавать алгоритмы для совершенствования собственной познавательной деятельности творческого и поискового характера;*

*решать с опорой на полученные знания практические задачи, отражающие типичные жизненные ситуации;*

*анализировать взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат экономические знания по данному учебному предмету;*

*использовать экономические знания и опыт самостоятельной исследовательской деятельности в области экономики;*

*владеть пониманием особенностей формирования рыночной экономики и роли государства в современном мире.*

### **Право (углубленный)**

**В результате изучения учебного предмета «Право» на уровне среднего общего образования выпускник на углубленном уровне научится:**

выделять содержание различных теорий происхождения государства;

сравнивать различные формы государства;

приводить примеры различных элементов государственного механизма и их место в общей структуре;

соотносить основные черты гражданского общества и правового государства;

применять знания о принципах, источниках, нормах, институтах и отраслях права, необходимых для ориентации в российском нормативно-правовом материале, для эффективной реализации своих прав и законных интересов;

оценивать роль и значение права как важного социального регулятора и элемента культуры общества;

сравнивать и выделять особенности и достоинства различных правовых систем (семей);

проводить сравнительный анализ правовых норм с другими социальными нормами, выявлять их соотношение, взаимосвязь и взаимовлияние;

характеризовать особенности системы российского права;

различать формы реализации права;

выявлять зависимость уровня правосознания от уровня правовой культуры;

оценивать собственный возможный вклад в становление и развитие правопорядка и законности в Российской Федерации;

различать соответствующие виды правоотношений, правонарушений, юридической ответственности, применяемых санкций, способов восстановления нарушенных прав;

выявлять общественную опасность коррупции для гражданина, общества и государства;

целостно анализировать принципы и нормы, регулирующие государственное устройство Российской Федерации, конституционный статус государственной власти и систему конституционных прав и свобод в Российской Федерации, механизмы реализации и защиты прав граждан и юридических лиц в соответствии с положениями Конституции Российской Федерации;

сравнивать воинскую обязанность и альтернативную гражданскую службу;

оценивать роль Уполномоченного по правам человека Российской Федерации в механизме защиты прав человека и гражданина в Российской Федерации;

характеризовать систему органов государственной власти Российской Федерации в их единстве и системном взаимодействии;

характеризовать правовой статус Президента Российской Федерации, выделять его основные функции и объяснять их внутри- и внешнеполитическое значение;

дифференцировать функции Совета Федерации и Государственной Думы Российской Федерации;

характеризовать Правительство Российской Федерации как главный орган исполнительной власти в государстве; раскрывать порядок формирования и структуру Правительства Российской Федерации;

характеризовать судебную систему и систему правоохранительных органов Российской Федерации;

характеризовать этапы законодательного процесса и субъектов законодательной инициативы;

выделять особенности избирательного процесса в Российской Федерации;

характеризовать систему органов местного самоуправления как одну из основ конституционного строя Российской Федерации;

определять место международного права в отраслевой системе права; характеризовать субъектов международного права;

различать способы мирного разрешения споров;

оценивать социальную значимость соблюдения прав человека;

сравнивать механизмы универсального и регионального сотрудничества и контроля в области международной защиты прав человека;

дифференцировать участников вооруженных конфликтов;

различать защиту жертв войны и защиту гражданских объектов и культурных ценностей;

называть виды запрещенных средств и методов ведения военных действий;

выделять структурные элементы системы российского законодательства;

анализировать различные гражданско-правовые явления, юридические факты и правоотношения в сфере гражданского права;

проводить сравнительный анализ организационно-правовых форм предпринимательской деятельности, выявлять их преимущества и недостатки;

целостно описывать порядок заключения гражданско-правового договора;

различать формы наследования;

различать виды и формы сделок в Российской Федерации;

выявлять способы защиты гражданских прав; характеризовать особенности защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности;

анализировать условия вступления в брак, характеризовать порядок и условия регистрации и расторжения брака;

различать формы воспитания детей, оставшихся без попечения родителей;

выделять права и обязанности членов семьи;

характеризовать трудовое право как одну из ведущих отраслей российского права, определять правовой статус участников трудовых правоотношений;

проводить сравнительный анализ гражданско-правового и трудового договоров;

различать рабочее время и время отдыха, разрешать трудовые споры правовыми способами;

дифференцировать уголовные и административные правонарушения и наказание за них;

проводить сравнительный анализ уголовного и административного видов ответственности;

иллюстрировать примерами порядок и условия привлечения к уголовной и административной ответственности несовершеннолетних;

целостно описывать структуру банковской системы Российской Федерации;

в практических ситуациях определять применимость налогового права Российской Федерации; выделять объекты и субъекты налоговых правоотношений;

соотносить виды налоговых правонарушений с ответственностью за их совершение;

применять нормы жилищного законодательства в процессе осуществления своего права на жилище;

дифференцировать права и обязанности участников образовательного процесса;

проводить сравнительный анализ конституционного, гражданского, арбитражного, уголовного и административного видов судопроизводства, грамотно применять правовые нормы для разрешения конфликтов правовыми способами;

давать на примерах квалификацию возникающих в сфере процессуального права правоотношений;

применять правовые знания для аргументации собственной позиции в конкретных правовых ситуациях с использованием нормативных актов;

выявлять особенности и специфику различных юридических профессий.

**Выпускник на углубленном уровне получит возможность научиться:**

*проводить сравнительный анализ различных теорий государства и права;*

*дифференцировать теории сущности государства по источнику государственной власти;*

*сравнивать достоинства и недостатки различных видов и способов толкования права;*

*оценивать тенденции развития государства и права на современном этапе;*

*понимать необходимость правового воспитания и противодействия правовому нигилизму;*

*классифицировать виды конституций по форме выражения, по субъектам принятия, по порядку принятия и изменения;*

*толковать государственно-правовые явления и процессы;*

*проводить сравнительный анализ особенностей российской правовой системы и правовых систем других государств;*

*различать принципы и виды правотворчества;*

*описывать этапы становления парламентаризма в России;*

*сравнивать различные виды избирательных систем;*

*анализировать с точки зрения международного права проблемы, возникающие в современных международных отношениях;*

*анализировать институт международно-правового признания;*

*выявлять особенности международно-правовой ответственности;*

*выделять основные международно-правовые акты, регулирующие отношения государств в рамках международного гуманитарного права;*

*оценивать роль неправительственных организаций в деятельности по защите прав человека в условиях военного времени;*

*формулировать особенности страхования в Российской Федерации, различать виды страхования;*

*различать опеку и попечительство;*

*находить наиболее оптимальные варианты разрешения правовых споров, возникающих в процессе трудовой деятельности;*

*определять применимость норм финансового права в конкретной правовой ситуации;*

*характеризовать аудит как деятельность по проведению проверки финансовой отчетности;*

*определять судебную компетенцию, стратегию и тактику ведения процесса.*

## **Обществознание**

**В результате изучения учебного предмета «Обществознание» на уровне среднего общего образования выпускник на базовом уровне научится:**

### **Человек. Человек в системе общественных отношений**

Выделять черты социальной сущности человека;

определять роль духовных ценностей в обществе;

распознавать формы культуры по их признакам, иллюстрировать их примерами;

различать виды искусства;

соотносить поступки и отношения с принятыми нормами морали;

выявлять сущностные характеристики религии и ее роль в культурной жизни;

выявлять роль агентов социализации на основных этапах социализации индивида;

раскрывать связь между мышлением и деятельностью;

различать виды деятельности, приводить примеры основных видов деятельности;

выявлять и соотносить цели, средства и результаты деятельности;

анализировать различные ситуации свободного выбора, выявлять его основания и последствия;

различать формы чувственного и рационального познания, поясняя их примерами;

выявлять особенности научного познания;

различать абсолютную и относительную истины;

иллюстрировать конкретными примерами роль мировоззрения в жизни человека;

выявлять связь науки и образования, анализировать факты социальной действительности в контексте возрастания роли образования и науки в современном обществе;

выражать и аргументировать собственное отношение к роли образования и самообразования в жизни человека.

### **Общество как сложная динамическая система**

Характеризовать общество как целостную развивающуюся (динамическую) систему в единстве и взаимодействии его основных сфер и институтов;

выявлять, анализировать, систематизировать и оценивать информацию, иллюстрирующую многообразие и противоречивость социального развития;

приводить примеры прогрессивных и регрессивных общественных изменений, аргументировать свои суждения, выводы;

формулировать собственные суждения о сущности, причинах и последствиях глобализации; иллюстрировать проявления различных глобальных проблем.

### **Экономика**

Раскрывать взаимосвязь экономики с другими сферами жизни общества;

конкретизировать примерами основные факторы производства и факторные доходы;

объяснять механизм свободного ценообразования, приводить примеры действия законов спроса и предложения;

оценивать влияние конкуренции и монополии на экономическую жизнь, поведение основных участников экономики;

различать формы бизнеса;

извлекать социальную информацию из источников различного типа о тенденциях развития современной рыночной экономики;

различать экономические и бухгалтерские издержки;

приводить примеры постоянных и переменных издержек производства;

различать деятельность различных финансовых институтов, выделять задачи, функции и роль Центрального банка Российской Федерации в банковской системе РФ;

различать формы, виды проявления инфляции, оценивать последствия инфляции для экономики в целом и для различных социальных групп;

выделять объекты спроса и предложения на рынке труда, описывать механизм их взаимодействия;

определять причины безработицы, различать ее виды;

высказывать обоснованные суждения о направлениях государственной политики в области занятости;

объяснять поведение собственника, работника, потребителя с точки зрения экономической рациональности, анализировать собственное потребительское поведение;

анализировать практические ситуации, связанные с реализацией гражданами своих экономических интересов;

приводить примеры участия государства в регулировании рыночной экономики;

высказывать обоснованные суждения о различных направлениях экономической политики государства и ее влиянии на экономическую жизнь общества;

различать важнейшие измерители экономической деятельности и показатели их роста: ВВП (валовой национальный продукт), ВВП (валовой внутренний продукт);

различать и сравнивать пути достижения экономического роста.

### **Социальные отношения**

Выделять критерии социальной стратификации;

анализировать социальную информацию из адаптированных источников о структуре общества и направлениях ее изменения;

выделять особенности молодежи как социально-демографической группы, раскрывать на примерах социальные роли юношества;

высказывать обоснованное суждение о факторах, обеспечивающих успешность самореализации молодежи в условиях современного рынка труда;

выявлять причины социальных конфликтов, моделировать ситуации разрешения конфликтов;

конкретизировать примерами виды социальных норм;

характеризовать виды социального контроля и их социальную роль, различать санкции социального контроля;

различать позитивные и негативные девиации, раскрывать на примерах последствия отклоняющегося поведения для человека и общества;

определять и оценивать возможную модель собственного поведения в конкретной ситуации с точки зрения социальных норм;

различать виды социальной мобильности, конкретизировать примерами;

выделять причины и последствия этносоциальных конфликтов, приводить примеры способов их разрешения;

характеризовать основные принципы национальной политики России на современном этапе;

характеризовать социальные институты семьи и брака; раскрывать факторы, влияющие на формирование института современной семьи;

характеризовать семью как социальный институт, раскрывать роль семьи в современном обществе;

высказывать обоснованные суждения о факторах, влияющих на демографическую ситуацию в стране;

формулировать выводы о роли религиозных организаций в жизни современного общества, объяснять сущность свободы совести, сущность и значение веротерпимости;

осуществлять комплексный поиск, систематизацию социальной информации по актуальным проблемам социальной сферы, сравнивать, анализировать, делать выводы, рационально решать познавательные и проблемные задачи;

оценивать собственные отношения и взаимодействие с другими людьми с позиций толерантности.

## **Политика**

Выделять субъектов политической деятельности и объекты политического воздействия;

различать политическую власть и другие виды власти;

устанавливать связи между социальными интересами, целями и методами политической деятельности;

высказывать аргументированные суждения о соотношении средств и целей в политике;

раскрывать роль и функции политической системы;

характеризовать государство как центральный институт политической системы;

различать типы политических режимов, давать оценку роли политических режимов различных типов в общественном развитии;

обобщать и систематизировать информацию о сущности (ценностях, принципах, признаках, роли в общественном развитии) демократии;

характеризовать демократическую избирательную систему;

различать мажоритарную, пропорциональную, смешанную избирательные системы;

устанавливать взаимосвязь правового государства и гражданского общества, раскрывать ценностный смысл правового государства;

определять роль политической элиты и политического лидера в современном обществе;

конкретизировать примерами роль политической идеологии;

раскрывать на примерах функционирование различных партийных систем;

формулировать суждение о значении многопартийности и идеологического плюрализма в современном обществе;

оценивать роль СМИ в современной политической жизни;

иллюстрировать примерами основные этапы политического процесса;

различать и приводить примеры непосредственного и опосредованного политического участия, высказывать обоснованное суждение о значении участия граждан в политике.

### **Правовое регулирование общественных отношений**

Сравнивать правовые нормы с другими социальными нормами;

выделять основные элементы системы права;

выстраивать иерархию нормативных актов;

выделять основные стадии законотворческого процесса в Российской Федерации;

различать понятия «права человека» и «права гражданина», ориентироваться в ситуациях, связанных с проблемами гражданства, правами и обязанностями гражданина РФ, с реализацией гражданами своих прав и свобод;

обосновывать взаимосвязь между правами и обязанностями человека и гражданина, выражать собственное отношение к лицам, уклоняющимся от выполнения конституционных обязанностей;

аргументировать важность соблюдения норм экологического права и характеризовать способы защиты экологических прав;

раскрывать содержание гражданских правоотношений;

применять полученные знания о нормах гражданского права в практических ситуациях, прогнозируя последствия принимаемых решений;

различать организационно-правовые формы предприятий;

характеризовать порядок рассмотрения гражданских споров;

давать обоснованные оценки правомерного и неправомерного поведения субъектов семейного права, применять знания основ семейного права в повседневной жизни;

находить и использовать в повседневной жизни информацию о правилах приема в образовательные организации профессионального и высшего образования;

характеризовать условия заключения, изменения и расторжения трудового договора;

иллюстрировать примерами виды социальной защиты и социального обеспечения;

извлекать и анализировать информацию по заданной теме в адаптированных источниках различного типа (Конституция РФ, ГК РФ, АПК РФ, УПК РФ);

объяснять основные идеи международных документов, направленных на защиту прав человека.

### **Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:**

#### ***Человек. Человек в системе общественных отношений***

*Использовать полученные знания о социальных ценностях и нормах в повседневной жизни, прогнозировать последствия принимаемых решений;*

*применять знания о методах познания социальных явлений и процессов в учебной деятельности и повседневной жизни;*

*оценивать разнообразные явления и процессы общественного развития;*  
*характеризовать основные методы научного познания;*  
*выявлять особенности социального познания;*  
*различать типы мировоззрений;*  
*объяснять специфику взаимовлияния двух миров социального и природного в понимании природы человека и его мировоззрения;*  
*выражать собственную позицию по вопросу познаваемости мира и аргументировать ее.*

### **Общество как сложная динамическая система**

*Устанавливать причинно-следственные связи между состоянием различных сфер жизни общества и общественным развитием в целом;*  
*выявлять, опираясь на теоретические положения и материалы СМИ, тенденции и перспективы общественного развития;*  
*систематизировать социальную информацию, устанавливать связи в целостной картине общества (его структурных элементов, процессов, понятий) и представлять ее в разных формах (текст, схема, таблица).*

### **Экономика**

*Выделять и формулировать характерные особенности рыночных структур;*  
*выявлять противоречия рынка;*  
*раскрывать роль и место фондового рынка в рыночных структурах;*  
*раскрывать возможности финансирования малых и крупных фирм;*  
*обосновывать выбор форм бизнеса в конкретных ситуациях;*  
*различать источники финансирования малых и крупных предприятий;*  
*определять практическое назначение основных функций менеджмента;*  
*определять место маркетинга в деятельности организации;*  
*применять полученные знания для выполнения социальных ролей работника и производителя;*  
*оценивать свои возможности трудоустройства в условиях рынка труда;*  
*раскрывать фазы экономического цикла;*  
*высказывать аргументированные суждения о противоречивом влиянии процессов глобализации на различные стороны мирового хозяйства и национальных экономик; давать оценку противоречивым последствиям экономической глобализации;*  
*извлекать информацию из различных источников для анализа тенденций общемирового экономического развития, экономического развития России.*

### **Социальные отношения**

*Выделять причины социального неравенства в истории и современном обществе;*

высказывать обоснованное суждение о факторах, обеспечивающих успешность самореализации молодежи в современных условиях;

анализировать ситуации, связанные с различными способами разрешения социальных конфликтов;

выражать собственное отношение к различным способам разрешения социальных конфликтов;

толерантно вести себя по отношению к людям, относящимся к различным этническим общностям и религиозным конфессиям; оценивать роль толерантности в современном мире;

находить и анализировать социальную информацию о тенденциях развития семьи в современном обществе;

выявлять существенные параметры демографической ситуации в России на основе анализа данных переписи населения в Российской Федерации, давать им оценку;

выявлять причины и последствия отклоняющегося поведения, объяснять с опорой на имеющиеся знания способы преодоления отклоняющегося поведения;

анализировать численность населения и динамику ее изменений в мире и в России.

### **Политика**

Находить, анализировать информацию о формировании правового государства и гражданского общества в Российской Федерации, выделять проблемы;

выделять основные этапы избирательной кампании;

в перспективе осознанно участвовать в избирательных кампаниях;

отбирать и систематизировать информацию СМИ о функциях и значении местного самоуправления;

самостоятельно давать аргументированную оценку личных качеств и деятельности политических лидеров;

характеризовать особенности политического процесса в России;

анализировать основные тенденции современного политического процесса.

### **Правовое регулирование общественных отношений**

Действовать в пределах правовых норм для успешного решения жизненных задач в разных сферах общественных отношений;

перечислять участников законотворческого процесса и раскрывать их функции;

характеризовать механизм судебной защиты прав человека и гражданина в РФ;

ориентироваться в предпринимательских правоотношениях;

выявлять общественную опасность коррупции для гражданина, общества и государства;

*применять знание основных норм права в ситуациях повседневной жизни, прогнозировать последствия принимаемых решений;*

*оценивать происходящие события и поведение людей с точки зрения соответствия закону;*

*характеризовать основные направления деятельности государственных органов по предотвращению терроризма, раскрывать роль СМИ и гражданского общества в противодействии терроризму.*

### **Математика (углубленный уровень)**

- умение работать с математическим текстом (структурирование, извлечение необходимой информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический), обосновывать суждения, проводить классификацию, доказывать математические утверждения;

- владение базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, владение символьным языком алгебры, знание элементарных функциональных зависимостей, формирование представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах изучения, об особенностях их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;

- умение выполнять алгебраические преобразования рациональных выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач возникающих в смежных учебных предметах;

- 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 так же приводимые к ним уравнения, неравенства и системы; применять графические представления для решения и исследования уравнений, неравенств, систем; применять полученные умения для решения задач из математики, смежных предметов, практике;

- 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;

- овладение основными способами представления и анализа статистических данных; уметь решать задачи на нахождение частоты и вероятности случайных событий;

- умение применять изученные понятия, результаты и методы для решения задач из различных разделов курса, в том числе задач, не сводящихся к непосредственному применению алгоритмов.

**В результате изучения учебного предмета на уровне среднего общего образования**

### **выпускник на углубленном уровне научится:**

Для успешного продолжения образования по специальностям, не связанным с прикладным использованием математики (1-й уровень планируемых результатов), выпускник научится, а также получит возможность научиться для обеспечения успешного продолжения образования по специальности в области математики и смежных наук (2-й уровень планируемых результатов, выделено курсивом)

#### **Элементы теории множеств и математической логики**

- Свободно оперировать понятиями: множество, пустое, конечное и бесконечное множества, элемент множества, подмножество, пересечение и объединение и разность множеств;
- Применять числовые множества на координатной прямой: отрезок, интервал, полуинтервал, промежуток с выколотой точкой, графическое представление множеств на координатной плоскости;
- проверять принадлежность элемента множеству;
- находить пересечение и объединение двух, в том числе, представленных графически на числовой прямой и на координатной плоскости;
- задавать множества перечислением и характеристическим свойством;
- оперировать понятиями: утверждение, отрицание утверждения, истинные и ложные утверждения, следствие, частный случай общего утверждения, контрпример;
- проводить доказательные рассуждения для обоснования истинности утверждений.
- *оперировать понятием определения, основными видами определений, основными видами теорем;*
- *понимать суть косвенного доказательства;*
- *оперировать понятиями счетного и несчетного множества;*
- *применять метод математической индукции для проведения рассуждений и доказательств и при решении задач.*
- использовать числовые множества на координатной прямой и на координатной плоскости для описания реальных процессов и явлений;
- проводить доказательные рассуждения в ситуациях повседневной жизни, при решении задач из других предметов
- *использовать теоретико-множественный язык и язык логики для описания реальных процессов и явлений, при решении задач других учебных предметов*

#### **Числа и выражения**

- Свободно оперировать понятиями: натуральное число, множество натуральных чисел, целое число, множество целых чисел, обыкновенная дробь, десятичная дробь, смешанное число, рациональное число, множество рациональных чисел, иррациональное число, корень степени  $n$ , действительное число, множество действительных чисел, геометрическая интерпретация натуральных, целых, рациональных, действительных чисел;

- понимать и объяснять разницу между позиционной и непозиционной системами записи чисел;
- переводить числа из одной системы записи (системы счисления) в другую;
- доказывать и использовать признаки делимости суммы и произведения при выполнении вычислений и решении задач;
- выполнять округление рациональных и иррациональных чисел с заданной точностью;
- сравнивать действительные числа разными способами;
- упорядочивать числа, записанные в виде обыкновенной и десятичной дроби, числа, записанные с использованием арифметического квадратного корня, корней степени больше 2;
- находить НОД и НОК разными способами и использовать их при решении задач;
- выполнять вычисления и преобразования выражений, содержащих действительные числа, в том числе корни натуральных степеней;
- выполнять стандартные тождественные преобразования тригонометрических, логарифмических, степенных, иррациональных выражений.
- свободно оперировать числовыми множествами при решении задач;
- понимать причины и основные идеи расширения числовых множеств;
- владеть основными понятиями теории делимости при решении стандартных задач
- иметь базовые представления о множестве комплексных чисел;
- свободно выполнять тождественные преобразования тригонометрических, логарифмических, степенных выражений;
- владеть формулой бинома Ньютона;
- применять при решении задач теорему о линейном представлении НОД;
- применять при решении задач Китайскую теорему об остатках;
- применять при решении задач Малую теорему Ферма;
- уметь выполнять запись числа в позиционной системе счисления;
- применять при решении задач теоретико-числовые функции: число и сумма делителей, функцию Эйлера;
- применять при решении задач цепные дроби;
- применять при решении задач многочлены с действительными и целыми коэффициентами;
- владеть понятиями приводимый и неприводимый многочлен и применять их при решении задач;
- применять при решении задач Основную теорему алгебры;
- применять при решении задач простейшие функции комплексной переменной как геометрические преобразования
- выполнять и объяснять сравнение результатов вычислений при решении практических задач, в том числе приближенных вычислений, используя разные способы сравнений;

- записывать, сравнивать, округлять числовые данные реальных величин с использованием разных систем измерения;

- составлять и оценивать разными способами числовые выражения при решении практических задач и задач из других учебных предметов

### **Уравнения и неравенства**

- Свободно оперировать понятиями: уравнение, неравенство, равносильные уравнения и неравенства, уравнение, являющееся следствием другого уравнения, уравнения, равносильные на множестве, равносильные преобразования уравнений;

- решать разные виды уравнений и неравенств и их систем, в том числе некоторые уравнения 3-й и 4-й степеней, дробно-рациональные и иррациональные;

- овладеть основными типами показательных, логарифмических, иррациональных, степенных уравнений и неравенств и стандартными методами их решений и применять их при решении задач;

- применять теорему Безу к решению уравнений;

- применять теорему Виета для решения некоторых уравнений степени выше второй;

- понимать смысл теорем о равносильных и неравносильных преобразованиях уравнений и уметь их доказывать;

- владеть методами решения уравнений, неравенств и их систем, уметь выбирать метод решения и обосновывать свой выбор;

- использовать метод интервалов для решения неравенств, в том числе дробно-рациональных и включающих в себя иррациональные выражения;

- решать алгебраические уравнения и неравенства и их системы с параметрами алгебраическим и графическим методами;

владеть разными методами доказательства неравенств;

- решать уравнения в целых числах;

- изображать множества на плоскости, задаваемые уравнениями, неравенствами и их системами;

- свободно использовать тождественные преобразования при решении уравнений и систем уравнений

- свободно определять тип и выбирать метод решения показательных и логарифмических уравнений и неравенств, иррациональных уравнений и неравенств, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем;

- свободно решать системы линейных уравнений;

- решать основные типы уравнений и неравенств с параметрами;

- применять при решении задач неравенства Коши — Буняковского, Бернулли;

**В повседневной жизни и при изучении других учебных предметов:**

- составлять и решать уравнения, неравенства, их системы при решении задач других учебных предметов;
  - выполнять оценку правдоподобия результатов, получаемых при решении различных уравнений, неравенств и их систем при решении задач других учебных предметов;
  - составлять и решать уравнения и неравенства с параметрами при решении задач других учебных предметов;
  - составлять уравнение, неравенство или их систему, описывающие реальную ситуацию или прикладную задачу, интерпретировать полученные результаты;
- использовать программные средства при решении отдельных классов уравнений и неравенств **Функции:**

- Владеть понятиями: зависимость величин, функция, аргумент и значение функции, область определения и множество значений функции.

**В повседневной жизни и при изучении других учебных предметов:**

- график зависимости, график функции, нули функции, промежутки знакопостоянства, возрастание на числовом промежутке, убывание на числовом промежутке, наибольшее и наименьшее значение функции на числовом промежутке, периодическая функция, период, четная и нечетная функции; уметь применять эти понятия при решении задач;
- владеть понятием степенная функция; строить ее график и уметь применять свойства степенной функции при решении задач;
- владеть понятиями показательная функция, экспонента; строить их графики и уметь применять свойства показательной функции при решении задач;
- владеть понятием логарифмическая функция; строить ее график и уметь применять свойства логарифмической функции при решении задач;
- владеть понятиями тригонометрические функции; строить их графики и уметь применять свойства тригонометрических функций при решении задач;
- владеть понятием обратная функция; применять это понятие при решении задач;
- применять при решении задач свойства функций: четность, периодичность, ограниченность;
- применять при решении задач преобразования графиков функций;
- владеть понятиями числовая последовательность, арифметическая и геометрическая прогрессия;
- применять при решении задач свойства и признаки арифметической и геометрической прогрессий;
- владеть понятием асимптоты и уметь его применять при решении задач;
- применять методы решения простейших дифференциальных уравнений первого и второго порядков;
- определять по графикам и использовать для решения прикладных задач свойства реальных процессов и зависимостей (наибольшие и наименьшие значения, промежутки возрастания и

убывания функции, промежутки знакопостоянства, асимптоты, точки перегиба, период и т.п.);

- интерпретировать свойства в контексте конкретной практической ситуации;  
определять по графикам простейшие характеристики периодических процессов в биологии, экономике, музыке, радиосвязи и др. (амплитуда, период и т.п.)

#### **Элементы математического анализа:**

- владеть понятием бесконечно убывающая геометрическая прогрессия и уметь применять его при решении задач;

- применять для решения задач теорию пределов;

- владеть понятиями бесконечно большие и бесконечно малые числовые последовательности и уметь сравнивать бесконечно большие и бесконечно малые последовательности;

- владеть понятиями: производная функции в точке, производная функции;

- вычислять производные элементарных функций и их комбинаций;

- исследовать функции на монотонность и экстремумы;

- строить графики и применять к решению задач, в том числе с параметром;

- владеть понятием касательная к графику функции и уметь применять его при решении задач;

- владеть понятиями первообразная функция, определенный интеграл;

- применять теорему Ньютона-Лейбница и ее следствия для решения задач.

- *свободно владеть стандартным аппаратом математического анализа для вычисления производных функции одной переменной;*

- *свободно применять аппарат математического анализа для исследования функций и построения графиков, в том числе исследования на выпуклость;*

- *оперировать понятием первообразной функции для решения задач;*

- *овладеть основными сведениями об интеграле Ньютона-Лейбница и его простейших применениях;*

- *оперировать в стандартных ситуациях производными высших порядков;*

- *уметь применять при решении задач свойства непрерывных функций;*

- *уметь применять при решении задач теоремы Вейерштрасса;*

- *уметь выполнять приближенные вычисления (методы решения уравнений, вычисления определенного интеграла);*

- *уметь применять приложение производной и определенного интеграла к решению задач естествознания;*

- *владеть понятиями вторая производная, выпуклость графика функции и уметь исследовать функцию на выпуклость;*

#### **В повседневной жизни и при изучении других учебных предметов:**

- решать прикладные задачи из биологии, физики, химии, экономики и других предметов, связанные с исследованием характеристик процессов, интерпретировать полученные результаты;

**Статистика и теория вероятностей, логика и комбинаторика:**

- Оперировать основными описательными характеристиками числового набора, понятием генеральная совокупность и выборкой из нее;

- оперировать понятиями: частота и вероятность события, сумма и произведение вероятностей, вычислять вероятности событий на основе подсчета числа исходов;

- владеть основными понятиями комбинаторики и уметь их применять при решении задач;

- иметь представление об основах теории вероятностей;

- иметь представление о дискретных и непрерывных случайных величинах и распределениях, о независимости случайных величин;

- иметь представление о математическом ожидании и дисперсии случайных величин;

- иметь представление о совместных распределениях случайных величин;

- понимать суть закона больших чисел и выборочного метода измерения вероятностей;

- иметь представление о нормальном распределении и примерах нормально распределенных случайных величин;

- иметь представление о корреляции случайных величин;

- *иметь представление о центральной предельной теореме;*

- *иметь представление о выборочном коэффициенте корреляции и линейной регрессии;*

- *иметь представление о статистических гипотезах и проверке статистической гипотезы, о статистике критерия и ее уровне значимости;*

- *иметь представление о связи эмпирических и теоретических распределений;*

- *иметь представление о кодировании, двоичной записи, двоичном дереве;*

- *владеть основными понятиями теории графов (граф, вершина, ребро, степень вершины, путь в графе) и уметь применять их при решении задач;*

- *иметь представление о деревьях и уметь применять при решении задач;*

- *владеть понятием связность и уметь применять компоненты связности при решении задач;*

- *уметь осуществлять пути по ребрам, обходы ребер и вершин графа;*

- *иметь представление об эйлеровом и гамильтоновом пути, иметь представление о трудности задачи нахождения гамильтонова пути;*

- *владеть понятиями конечные и счетные множества и уметь их применять при решении задач;*

- *уметь применять метод математической индукции;*

- *уметь применять принцип Дирихле при решении задач*

**В повседневной жизни и при изучении других предметов:**

- вычислять или оценивать вероятности событий в реальной жизни;

- выбирать методы подходящего представления и обработки данных Текстовые задачи:
- Решать разные задачи повышенной трудности;
- анализировать условие задачи, выбирать оптимальный метод решения задачи, рассматривая различные методы;
- строить модель решения задачи, проводить доказательные рассуждения при решении задачи;
- решать задачи, требующие перебора вариантов, проверки условий, выбора оптимального результата;
- анализировать и интерпретировать полученные решения в контексте условия задачи, выбирать решения, не противоречащие контексту;
- переводить при решении задачи информацию из одной формы записи в другую, используя при необходимости схемы, таблицы, графики, диаграммы.

#### **В повседневной жизни и при изучении других предметов:**

- решать практические задачи и задачи из других предметов

#### **История и методы математики:**

- иметь представление о вкладе выдающихся математиков в развитие науки;
- понимать роль математики в развитии России;
- использовать основные методы доказательства, проводить доказательство и выполнять опровержение;
- применять основные методы решения математических задач;
- на основе математических закономерностей в природе характеризовать красоту и совершенство окружающего мира и произведений искусства;
- применять простейшие программные средства и электронно-коммуникационные системы при решении математических задач;
- пользоваться прикладными программами и программами символьных вычислений для исследования математических объектов;
- *применять математические знания к исследованию окружающего мира (моделирование физических процессов, задачи экономики);*

#### **Геометрия**

- владеть геометрическими понятиями при решении задач и проведении математических рассуждений;
- самостоятельно формулировать определения геометрических фигур, выдвигать гипотезы о новых свойствах и признаках геометрических фигур и обосновывать или опровергать их, обобщать или конкретизировать результаты на новых классах фигур, проводить в несложных случаях классификацию фигур по различным основаниям;
- исследовать чертежи, включая комбинации фигур, извлекать, интерпретировать и преобразовывать информацию, представленную на чертежах;

- решать задачи геометрического содержания, в том числе в ситуациях, когда алгоритм решения не следует явно из условия, выполнять необходимые для решения задачи дополнительные построения, исследовать возможность применения теорем и формул для решения задач;
- уметь формулировать и доказывать геометрические утверждения;
- владеть понятиями стереометрии: призма, параллелепипед, пирамида, тетраэдр;
- иметь представления об аксиомах стереометрии и следствиях из них и уметь применять их при решении задач;
- уметь строить сечения многогранников с использованием различных методов, в том числе и метода следов;
- иметь представление о скрещивающихся прямых в пространстве и уметь находить угол и расстояние между ними;
- применять теоремы о параллельности прямых и плоскостей в пространстве при решении задач;
- уметь применять параллельное проектирование для изображения фигур;
- уметь применять перпендикулярности прямой и плоскости при решении задач;
- владеть понятиями ортогональное проектирование, наклонные и их проекции, уметь применять теорему о трех перпендикулярах при решении задач;
- владеть понятиями расстояние между фигурами в пространстве, общий перпендикуляр двух скрещивающихся прямых и уметь применять их при решении задач;
- владеть понятием угол между прямой и плоскостью и уметь применять его при решении задач;
- владеть понятиями двугранный угол, угол между плоскостями, перпендикулярные плоскости и уметь применять их при решении задач;
- владеть понятиями призма, параллелепипед и применять свойства параллелепипеда при решении задач;
- владеть понятием прямоугольный параллелепипед и применять его при решении задач;
- владеть понятиями пирамида, виды пирамид, элементы правильной пирамиды и уметь применять их при решении задач;
- иметь представление о теореме Эйлера, правильных многогранниках;
- владеть понятием площади поверхностей многогранников и уметь применять его при решении задач;
- владеть понятиями тела вращения (цилиндр, конус, шар и сфера), их сечения и уметь применять их при решении задач;
- владеть понятиями касательные прямые и плоскости и уметь применять их при решении задач;
- иметь представления о вписанных и описанных сферах и уметь применять их при решении задач;

- владеть понятиями объем, объемы многогранников, тел вращения и применять их при решении задач;
- иметь представление о развертке цилиндра и конуса, площади поверхности цилиндра и конуса, уметь применять их при решении задач;
- иметь представление о площади сферы и уметь применять его при решении задач;
- уметь решать задачи на комбинации многогранников и тел вращения;
- иметь представление о подобии в пространстве и уметь решать задачи на отношение объемов и площадей поверхностей подобных фигур.
- *Иметь представление об аксиоматическом методе;*
- *владеть понятием геометрические места точек в пространстве и уметь применять их для решения задач;*
- *уметь применять для решения задач свойства плоских и двугранных углов, трехгранного угла, теоремы косинусов и синусов для трехгранного угла;*
- *владеть понятием перпендикулярное сечение призмы и уметь применять его при решении задач;*
- *иметь представление о двойственности правильных многогранников;*
- *владеть понятиями центральное и параллельное проектирование и применять их при построении сечений многогранников методом проекций;*
- *иметь представление о развертке многогранника и кратчайшем пути на поверхности многогранника;*
- *иметь представление о конических сечениях;*
- *иметь представление о касающихся сферах и комбинации тел вращения и уметь применять их при решении задач;*
- *применять при решении задач формулу расстояния от точки до плоскости;*
- *владеть разными способами задания прямой уравнениями и уметь применять при решении задач;*
- *применять при решении задач и доказательстве теорем векторный метод и метод координат;*
- *иметь представление об аксиомах объема, применять формулы объемов прямоугольного параллелепипеда, призмы и пирамиды, тетраэдра при решении задач;*
- *применять теоремы об отношениях объемов при решении задач;*
- *применять интеграл для вычисления объемов и поверхностей тел вращения, вычисления площади сферического пояса и объема шарового слоя;*
- *иметь представление о движениях в пространстве: параллельном переносе, симметрии относительно плоскости, центральной симметрии, повороте относительно прямой, винтовой симметрии, уметь применять их при решении задач;*
- *иметь представление о площади ортогональной проекции;*

- иметь представление о трехгранном и многогранном угле и применять свойства плоских углов многогранного угла при решении задач;
- иметь представления о преобразовании подобия, гомотетии и уметь применять их при решении задач;
- уметь решать задачи на плоскости методами стереометрии; уметь применять формулы объемов при решении задач

#### **В повседневной жизни и при изучении других предметов:**

составлять с использованием свойств геометрических фигур математические модели для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин, исследовать полученные модели и интерпретировать результат.

#### **Векторы и координаты в пространстве**

- Владеть понятиями векторы и их координаты;
- уметь выполнять операции над векторами;
- использовать скалярное произведение векторов при решении задач;
- применять уравнение плоскости, формулу расстояния между точками, уравнение сферы при решении задач;
- применять векторы и метод координат в пространстве при решении задач
- находить объем параллелепипеда и тетраэдра, заданных координатами своих вершин;
- задавать прямую в пространстве;
- находить расстояние от точки до плоскости в системе координат; находить расстояние между скрещивающимися прямыми, заданными в системе координат.

### **Информатика (базовый и углубленный уровень)**

#### **В результате изучения учебного предмета «Информатика» на уровне среднего общего образования выпускник на базовом уровне научится:**

- определять информационный объем графических и звуковых данных при заданных условиях дискретизации;
- строить логическое выражение по заданной таблице истинности; решать несложные логические уравнения;
- находить оптимальный путь во взвешенном графе;
- определять результат выполнения алгоритма при заданных исходных данных; узнавать изученные алгоритмы обработки чисел и числовых последовательностей; создавать на их основе несложные программы анализа данных; читать и понимать несложные программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня;
- выполнять пошагово (с использованием компьютера или вручную) несложные алгоритмы управления исполнителями и анализа числовых и текстовых данных;

создавать на алгоритмическом языке программы для решения типовых задач базового уровня из различных предметных областей с использованием основных алгоритмических конструкций;

использовать готовые прикладные компьютерные программы в соответствии с типом решаемых задач и по выбранной специализации;

понимать и использовать основные понятия, связанные со сложностью вычислений (время работы, размер используемой памяти);

использовать компьютерно-математические модели для анализа соответствующих объектов и процессов, в том числе оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, а также интерпретировать результаты, получаемые в ходе моделирования реальных процессов; представлять результаты математического моделирования в наглядном виде, готовить полученные данные для публикации;

аргументировать выбор программного обеспечения и технических средств ИКТ для решения профессиональных и учебных задач, используя знания о принципах построения персонального компьютера и классификации его программного обеспечения;

- использовать электронные таблицы для выполнения учебных заданий из различных предметных областей;

использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в БД; описывать базы данных и средства доступа к ним; наполнять разработанную базу данных;

создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств;

- аргументировать выбор программного обеспечения и технических средств ИКТ для решения профессиональных и учебных задач, используя знания о принципах построения персонального компьютера и классификации его программного обеспечения;

использовать электронные таблицы для выполнения учебных заданий из различных предметных областей;

использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в БД; описывать базы данных и средства доступа к ним; наполнять разработанную базу данных;

создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств;

- применять антивирусные программы для обеспечения стабильной работы технических средств ИКТ.

- соблюдать санитарно-гигиенические требования при работе за персональным компьютером в соответствии с нормами действующих СанПиН.

**Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:**

*выполнять эквивалентные преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики, в том числе и при составлении поисковых запросов;*

*переводить заданное натуральное число из двоичной записи в восьмеричную и шестнадцатеричную и обратно; сравнивать, складывать и вычитать числа, записанные в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления;*

*использовать знания о графах, деревьях и списках при описании реальных объектов и процессов;*

*строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений, используя условие Фано; использовать знания о кодах, которые позволяют обнаруживать ошибки при передаче данных, а также о помехоустойчивых кодах ;*

*понимать важность дискретизации данных; использовать знания о постановках задач поиска и сортировки; их роли при решении задач анализа данных;*

*использовать навыки и опыт разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; использовать основные управляющие конструкции последовательного программирования и библиотеки прикладных программ; выполнять созданные программы;*

*разрабатывать и использовать компьютерно-математические модели; оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов; интерпретировать результаты, получаемые в ходе моделирования реальных процессов; анализировать готовые модели на предмет соответствия реальному объекту или процессу;*

*применять базы данных и справочные системы при решении задач, возникающих в ходе учебной деятельности и вне ее; создавать учебные многотабличные базы данных;*

*классифицировать программное обеспечение в соответствии с кругом выполняемых задач;*

*понимать основные принципы устройства современного компьютера и мобильных электронных устройств; использовать правила безопасной и экономичной работы с компьютерами и мобильными устройствами;*

*понимать общие принципы разработки и функционирования интернет-приложений; создавать веб-страницы; использовать принципы обеспечения информационной безопасности, способы и средства обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;*

*критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет.*

**Выпускник на углубленном уровне научится:**

*кодировать и декодировать тексты по заданной кодовой таблице; строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений, используя условие Фано; понимать задачи построения кода, обеспечивающего по возможности меньшую среднюю*

длину сообщения при известной частоте символов, и кода, допускающего диагностику ошибок;

строить логические выражения с помощью операций дизъюнкции, конъюнкции, отрицания, импликации, эквиваленции; выполнять эквивалентные преобразования этих выражений, используя законы алгебры логики (в частности, свойства дизъюнкции, конъюнкции, правила де Моргана, связь импликации с дизъюнкцией);

строить таблицу истинности заданного логического выражения; строить логическое выражение в дизъюнктивной нормальной форме по заданной таблице истинности; определять истинность высказывания, составленного из элементарных высказываний с помощью логических операций, если известна истинность входящих в него элементарных высказываний; исследовать область истинности высказывания, содержащего переменные; решать логические уравнения;

строить дерево игры по заданному алгоритму; строить и обосновывать выигрышную стратегию игры;

записывать натуральные числа в системе счисления с данным основанием; использовать при решении задач свойства позиционной записи числа, в частности признак делимости числа на основании системы счисления;

записывать действительные числа в экспоненциальной форме; применять знания о представлении чисел в памяти компьютера;

описывать графы с помощью матриц смежности с указанием длин ребер (весовых матриц); решать алгоритмические задачи, связанные с анализом графов, в частности задачу построения оптимального пути между вершинами ориентированного ациклического графа и определения количества различных путей между вершинами;

формализовать понятие «алгоритм» с помощью одной из универсальных моделей вычислений (машина Тьюринга, машина Поста и др.); понимать содержание тезиса Черча–Тьюринга;

понимать и использовать основные понятия, связанные со сложностью вычислений (время работы и размер используемой памяти при заданных исходных данных; асимптотическая сложность алгоритма в зависимости от размера исходных данных); определять сложность изучаемых в курсе базовых алгоритмов;

анализировать предложенный алгоритм, например определять, какие результаты возможны при заданном множестве исходных значений и при каких исходных значениях возможно получение указанных результатов;

создавать, анализировать и реализовывать в виде программ базовые алгоритмы, связанные с анализом элементарных функций (в том числе приближенных вычислений), записью чисел в позиционной системе счисления, делимостью целых чисел; линейной обработкой последовательностей и массивов чисел (в том числе алгоритмы сортировки), анализом строк, а также рекурсивные алгоритмы;

применять метод сохранения промежуточных результатов (метод динамического программирования) для создания полиномиальных (не переборных) алгоритмов решения различных задач; примеры: поиск минимального пути в ориентированном ациклическом графе, подсчет количества путей;

создавать собственные алгоритмы для решения прикладных задач на основе изученных алгоритмов и методов;

применять при решении задач структуры данных: списки, словари, деревья, очереди;

применять при составлении алгоритмов базовые операции со структурами данных;

использовать основные понятия, конструкции и структуры данных последовательного программирования, а также правила записи этих конструкций и структур в выбранном для изучения языке программирования;

использовать в программах данные различных типов; применять стандартные и собственные подпрограммы для обработки символьных строк; выполнять обработку данных, хранящихся в виде массивов различной размерности; выбирать тип цикла в зависимости от решаемой подзадачи; составлять циклы с использованием заранее определенного инварианта цикла;

выполнять базовые операции с текстовыми и двоичными файлами; выделять подзадачи, решение которых необходимо для решения поставленной задачи в полном объеме;

реализовывать решения подзадач в виде подпрограмм, связывать подпрограммы в единую программу; использовать модульный принцип построения программ; использовать библиотеки стандартных подпрограмм;

применять алгоритмы поиска и сортировки при решении типовых задач;

выполнять объектно-ориентированный анализ задачи: выделять объекты, описывать на формальном языке их свойства и методы; реализовывать объектно-ориентированный подход для решения задач средней сложности на выбранном языке программирования;

выполнять отладку и тестирование программ в выбранной среде программирования;

использовать при разработке программ стандартные библиотеки языка программирования и внешние библиотеки программ; создавать многокомпонентные программные продукты в среде программирования;

инсталлировать и деинсталлировать программные средства, необходимые для решения учебных задач по выбранной специализации;

пользоваться навыками формализации задачи; создавать описания программ, инструкции по их использованию и отчеты по выполненным проектным работам;

разрабатывать и использовать компьютерно-математические модели; анализировать соответствие модели реальному объекту или процессу; проводить эксперименты и статистическую обработку данных с помощью компьютера; интерпретировать результаты, получаемые в ходе моделирования реальных процессов; оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов;

понимать основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; выбирать конфигурацию компьютера в соответствии с решаемыми задачами;

понимать назначение, а также основные принципы устройства и работы современных операционных систем; знать виды и назначение системного программного обеспечения;

владеть принципами организации иерархических файловых систем и именования файлов; использовать шаблоны для описания группы файлов;

использовать на практике общие правила проведения исследовательского проекта (постановка задачи, выбор методов исследования, подготовка исходных данных, проведение исследования, формулировка выводов, подготовка отчета); планировать и выполнять небольшие исследовательские проекты;

использовать динамические (электронные) таблицы, в том числе формулы с использованием абсолютной, относительной и смешанной адресации, выделение диапазона таблицы и упорядочивание (сортировку) его элементов; построение графиков и диаграмм;

владеть основными сведениями о табличных (реляционных) базах данных, их структуре, средствах создания и работы, в том числе выполнять отбор строк таблицы, удовлетворяющих определенному условию; описывать базы данных и средства доступа к ним; наполнять разработанную базу данных;

использовать компьютерные сети для обмена данными при решении прикладных задач;

организовывать на базовом уровне сетевое взаимодействие (настраивать работу протоколов сети TCP/IP и определять маску сети);

понимать структуру доменных имен; принципы IP-адресации узлов сети;

представлять общие принципы разработки и функционирования интернет-приложений (сайты, блоги и др.);

применять на практике принципы обеспечения информационной безопасности, способы и средства обеспечения надежного функционирования средств ИКТ; соблюдать при работе в сети нормы информационной этики и права (в том числе авторские права);

проектировать собственное автоматизированное место; следовать основам безопасной и экономичной работы с компьютерами и мобильными устройствами; соблюдать санитарно-гигиенические требования при работе за персональным компьютером в соответствии с нормами действующих СанПиН.

**Выпускник на углубленном уровне получит возможность научиться:**

*применять коды, исправляющие ошибки, возникшие при передаче информации; определять пропускную способность и помехозащищенность канала связи, искажение информации при передаче по каналам связи, а также использовать алгоритмы сжатия данных (алгоритм LZW и др.);*

*использовать графы, деревья, списки при описании объектов и процессов окружающего мира; использовать префиксные деревья и другие виды деревьев при решении алгоритмических задач, в том числе при анализе кодов;*

*использовать знания о методе «разделяй и властвуй»;*

*приводить примеры различных алгоритмов решения одной задачи, которые имеют различную сложность; использовать понятие переборного алгоритма;*

*использовать понятие универсального алгоритма и приводить примеры алгоритмически неразрешимых проблем;*

*использовать второй язык программирования; сравнивать преимущества и недостатки двух языков программирования;*

*создавать программы для учебных или проектных задач средней сложности;*

*использовать информационно-коммуникационные технологии при моделировании и анализе процессов и явлений в соответствии с выбранным профилем;*

*осознанно подходить к выбору ИКТ-средств и программного обеспечения для решения задач, возникающих в ходе учебы и вне ее, для своих учебных и иных целей;*

*проводить (в несложных случаях) верификацию (проверку надежности и согласованности) исходных данных и валидацию (проверку достоверности) результатов натуральных и компьютерных экспериментов;*

*использовать пакеты программ и сервисы обработки и представления данных, в том числе – статистической обработки;*

*использовать методы машинного обучения при анализе данных; использовать представление о проблеме хранения и обработки больших данных;*

*создавать многотабличные базы данных; работе с базами данных и справочными системами с помощью веб-интерфейса.*

## **Физика (базовый и углубленный)**

**В результате изучения учебного предмета «Физика» на уровне среднего общего образования:**

**Выпускник на базовом уровне научится:**

демонстрировать на примерах роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в развитии современной техники и технологий, в практической деятельности людей;

демонстрировать на примерах взаимосвязь между физикой и другими естественными науками;

устанавливать взаимосвязь естественно-научных явлений и применять основные физические модели для их описания и объяснения;

использовать информацию физического содержания при решении учебных, практических, проектных и исследовательских задач, интегрируя информацию из различных источников и критически ее оценивая;

различать и уметь использовать в учебно-исследовательской деятельности методы научного познания (наблюдение, описание, измерение, эксперимент, выдвижение гипотезы, моделирование и др.) и формы научного познания (факты, законы, теории), демонстрируя на примерах их роль и место в научном познании;

проводить прямые и косвенные измерения физических величин, выбирая измерительные приборы с учетом необходимой точности измерений, планировать ход измерений, получать значение измеряемой величины и оценивать относительную погрешность по заданным формулам;

проводить исследования зависимостей между физическими величинами: проводить измерения и определять на основе исследования значение параметров, характеризующих данную зависимость между величинами, и делать вывод с учетом погрешности измерений;

использовать для описания характера протекания физических процессов физические величины и демонстрировать взаимосвязь между ними;

использовать для описания характера протекания физических процессов физические законы с учетом границ их применимости;

решать качественные задачи (в том числе и межпредметного характера): используя модели, физические величины и законы, выстраивать логически верную цепочку объяснения (доказательства) предложенного в задаче процесса (явления);

решать расчетные задачи с явно заданной физической моделью: на основе анализа условия задачи выделять физическую модель, находить физические величины и законы, необходимые и достаточные для ее решения, проводить расчеты и проверять полученный результат;

учитывать границы применения изученных физических моделей при решении физических и межпредметных задач;

использовать информацию и применять знания о принципах работы и основных характеристиках изученных машин, приборов и других технических устройств для решения практических, учебно-исследовательских и проектных задач;

использовать знания о физических объектах и процессах в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, для сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде, для принятия решений в повседневной жизни.

**Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:**

*понимать и объяснять целостность физической теории, различать границы ее применимости и место в ряду других физических теорий;*

*владеть приемами построения теоретических доказательств, а также прогнозирования особенностей протекания физических явлений и процессов на основе полученных теоретических выводов и доказательств;*

*характеризовать системную связь между основополагающими научными понятиями: пространство, время, материя (вещество, поле), движение, сила, энергия;*  
*выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов;*  
*самостоятельно планировать и проводить физические эксперименты;*  
*характеризовать глобальные проблемы, стоящие перед человечеством: энергетические, сырьевые, экологические, – и роль физики в решении этих проблем;*  
*решать практико-ориентированные качественные и расчетные физические задачи с выбором физической модели, используя несколько физических законов или формул, связывающих известные физические величины, в контексте межпредметных связей;*  
*объяснять принципы работы и характеристики изученных машин, приборов и технических устройств;*  
*объяснять условия применения физических моделей при решении физических задач, находить адекватную предложенной задаче физическую модель, разрешать проблему как на основе имеющихся знаний, так и при помощи методов оценки.*

**Выпускник на углубленном уровне научится:**

объяснять и анализировать роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в развитии современной техники и технологий, в практической деятельности людей;

характеризовать взаимосвязь между физикой и другими естественными науками;

характеризовать системную связь между основополагающими научными понятиями: пространство, время, материя (вещество, поле), движение, сила, энергия;

понимать и объяснять целостность физической теории, различать границы ее применимости и место в ряду других физических теорий;

владеть приемами построения теоретических доказательств, а также прогнозирования особенностей протекания физических явлений и процессов на основе полученных теоретических выводов и доказательств;

самостоятельно конструировать экспериментальные установки для проверки выдвинутых гипотез, рассчитывать абсолютную и относительную погрешности;

самостоятельно планировать и проводить физические эксперименты;

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;

объяснять границы применения изученных физических моделей при решении физических и межпредметных задач;

выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов;

характеризовать глобальные проблемы, стоящие перед человечеством: энергетические, сырьевые, экологические, и роль физики в решении этих проблем;

объяснять принципы работы и характеристики изученных машин, приборов и технических устройств;

объяснять условия применения физических моделей при решении физических задач, находить адекватную предложенной задаче физическую модель, разрешать проблему как на основе имеющихся знаний, так и при помощи методов оценки.

**Выпускник на углубленном уровне получит возможность научиться:**

*проверять экспериментальными средствами выдвинутые гипотезы, формулируя цель исследования, на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов;*

*описывать и анализировать полученную в результате проведенных физических экспериментов информацию, определять ее достоверность;*

*понимать и объяснять системную связь между основополагающими научными понятиями: пространство, время, материя (вещество, поле), движение, сила, энергия;*

*решать экспериментальные, качественные и количественные задачи олимпиадного уровня сложности, используя физические законы, а также уравнения, связывающие физические величины;*

*анализировать границы применимости физических законов, понимать всеобщий характер фундаментальных законов и ограниченность использования частных законов;*

*формулировать и решать новые задачи, возникающие в ходе учебно-исследовательской и проектной деятельности;*

*усовершенствовать приборы и методы исследования в соответствии с поставленной задачей;*

*использовать методы математического моделирования, в том числе простейшие статистические методы для обработки результатов эксперимента.*

**Химия (базовый и углубленный)**

**В результате изучения учебного предмета «Химия» на уровне среднего общего образования:**

**Выпускник на базовом уровне научится:**

раскрывать на примерах роль химии в формировании современной научной картины мира и в практической деятельности человека;

демонстрировать на примерах взаимосвязь между химией и другими естественными науками;

раскрывать на примерах положения теории химического строения А.М. Бутлерова;

понимать физический смысл Периодического закона Д.И. Менделеева и на его основе объяснять зависимость свойств химических элементов и образованных ими веществ от электронного строения атомов;

объяснять причины многообразия веществ на основе общих представлений об их составе и строении;

применять правила систематической международной номенклатуры как средства различения и идентификации веществ по их составу и строению;

составлять молекулярные и структурные формулы органических веществ как носителей информации о строении вещества, его свойствах и принадлежности к определенному классу соединений;

характеризовать органические вещества по составу, строению и свойствам, устанавливать причинно-следственные связи между данными характеристиками вещества;

приводить примеры химических реакций, раскрывающих характерные свойства типичных представителей классов органических веществ с целью их идентификации и объяснения области применения;

прогнозировать возможность протекания химических реакций на основе знаний о типах химической связи в молекулах реагентов и их реакционной способности;

использовать знания о составе, строении и химических свойствах веществ для безопасного применения в практической деятельности;

приводить примеры практического использования продуктов переработки нефти и природного газа, высокомолекулярных соединений (полиэтилена, синтетического каучука, ацетатного волокна);

проводить опыты по распознаванию органических веществ: глицерина, уксусной кислоты, непредельных жиров, глюкозы, крахмала, белков – в составе пищевых продуктов и косметических средств;

владеть правилами и приемами безопасной работы с химическими веществами и лабораторным оборудованием;

устанавливать зависимость скорости химической реакции и смещения химического равновесия от различных факторов с целью определения оптимальных условий протекания химических процессов;

приводить примеры гидролиза солей в повседневной жизни человека;

приводить примеры окислительно-восстановительных реакций в природе, производственных процессах и жизнедеятельности организмов;

приводить примеры химических реакций, раскрывающих общие химические свойства простых веществ – металлов и неметаллов;

проводить расчеты нахождение молекулярной формулы углеводорода по продуктам сгорания и по его относительной плотности и массовым долям элементов, входящих в его состав;

владеть правилами безопасного обращения с едкими, горючими и токсичными веществами, средствами бытовой химии;

осуществлять поиск химической информации по названиям, идентификаторам, структурным формулам веществ;

критически оценивать и интерпретировать химическую информацию, содержащуюся в сообщениях средств массовой информации, ресурсах Интернета, научно-популярных статьях с точки зрения естественно-научной корректности в целях выявления ошибочных суждений и формирования собственной позиции;

представлять пути решения глобальных проблем, стоящих перед человечеством: экологических, энергетических, сырьевых, и роль химии в решении этих проблем.

**Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:**

*иллюстрировать на примерах становление и эволюцию органической химии как науки на различных исторических этапах ее развития;*

*использовать методы научного познания при выполнении проектов и учебно-исследовательских задач по изучению свойств, способов получения и распознавания органических веществ;*

*объяснять природу и способы образования химической связи: ковалентной (полярной, неполярной), ионной, металлической, водородной – с целью определения химической активности веществ;*

*устанавливать генетическую связь между классами органических веществ для обоснования принципиальной возможности получения органических соединений заданного состава и строения;*

*устанавливать взаимосвязи между фактами и теорией, причиной и следствием при анализе проблемных ситуаций и обосновании принимаемых решений на основе химических знаний.*

**Выпускник на углубленном уровне научится:**

раскрывать на примерах роль химии в формировании современной научной картины мира и в практической деятельности человека, взаимосвязь между химией и другими естественными науками;

иллюстрировать на примерах становление и эволюцию органической химии как науки на различных исторических этапах ее развития;

устанавливать причинно-следственные связи между строением атомов химических элементов и периодическим изменением свойств химических элементов и их соединений в соответствии с положением химических элементов в периодической системе;

анализировать состав, строение и свойства веществ, применяя положения основных химических теорий: химического строения органических соединений А.М. Бутлерова, строения атома, химической связи, электролитической диссоциации кислот и оснований;

устанавливать причинно-следственные связи между свойствами вещества и его составом и строением;

применять правила систематической международной номенклатуры как средства различения и идентификации веществ по их составу и строению;

составлять молекулярные и структурные формулы неорганических и органических веществ как носителей информации о строении вещества, его свойствах и принадлежности к определенному классу соединений;

объяснять природу и способы образования химической связи: ковалентной (полярной, неполярной), ионной, металлической, водородной – с целью определения химической активности веществ;

характеризовать физические свойства неорганических и органических веществ и устанавливать зависимость физических свойств веществ от типа кристаллической решетки;

характеризовать закономерности в изменении химических свойств простых веществ, водородных соединений, высших оксидов и гидроксидов;

приводить примеры химических реакций, раскрывающих характерные химические свойства неорганических и органических веществ изученных классов с целью их идентификации и объяснения области применения;

определять механизм реакции в зависимости от условий проведения реакции и прогнозировать возможность протекания химических реакций на основе типа химической связи и активности реагентов;

устанавливать зависимость реакционной способности органических соединений от характера взаимного влияния атомов в молекулах с целью прогнозирования продуктов реакции;

устанавливать зависимость скорости химической реакции и смещения химического равновесия от различных факторов с целью определения оптимальных условий протекания химических процессов;

устанавливать генетическую связь между классами неорганических и органических веществ для обоснования принципиальной возможности получения неорганических и органических соединений заданного состава и строения;

подбирать реагенты, условия и определять продукты реакций, позволяющих реализовать лабораторные и промышленные способы получения важнейших неорганических и органических веществ;

определять характер среды в результате гидролиза неорганических и органических веществ и приводить примеры гидролиза веществ в повседневной жизни человека, биологических обменных процессах и промышленности;

приводить примеры окислительно-восстановительных реакций в природе, производственных процессах и жизнедеятельности организмов;

обосновывать практическое использование неорганических и органических веществ и их реакций в промышленности и быту;

выполнять химический эксперимент по распознаванию и получению неорганических и органических веществ, относящихся к различным классам соединений, в соответствии с

правилами и приемами безопасной работы с химическими веществами и лабораторным оборудованием;

проводить расчеты на основе химических формул и уравнений реакций: нахождение молекулярной формулы органического вещества по его плотности и массовым долям элементов, входящих в его состав, или по продуктам сгорания; расчеты массовой доли (массы) химического соединения в смеси; расчеты массы (объема, количества вещества) продуктов реакции, если одно из веществ дано в избытке (имеет примеси); расчеты массовой или объемной доли выхода продукта реакции от теоретически возможного; расчеты теплового эффекта реакции; расчеты объемных отношений газов при химических реакциях; расчеты массы (объема, количества вещества) продукта реакции, если одно из веществ дано в виде раствора с определенной массовой долей растворенного вещества;

использовать методы научного познания: анализ, синтез, моделирование химических процессов и явлений – при решении учебно-исследовательских задач по изучению свойств, способов получения и распознавания органических веществ;

владеть правилами безопасного обращения с едкими, горючими и токсичными веществами, средствами бытовой химии;

осуществлять поиск химической информации по названиям, идентификаторам, структурным формулам веществ;

критически оценивать и интерпретировать химическую информацию, содержащуюся в сообщениях средств массовой информации, ресурсах Интернета, научно-популярных статьях с точки зрения естественно-научной корректности в целях выявления ошибочных суждений и формирования собственной позиции;

устанавливать взаимосвязи между фактами и теорией, причиной и следствием при анализе проблемных ситуаций и обосновании принимаемых решений на основе химических знаний;

представлять пути решения глобальных проблем, стоящих перед человечеством, и перспективных направлений развития химических технологий, в том числе технологий современных материалов с различной функциональностью, возобновляемых источников сырья, переработки и утилизации промышленных и бытовых отходов.

**Выпускник на углубленном уровне получит возможность научиться:**

*формулировать цель исследования, выдвигать и проверять экспериментально гипотезы о химических свойствах веществ на основе их состава и строения, их способности вступать в химические реакции, о характере и продуктах различных химических реакций;*

*самостоятельно планировать и проводить химические эксперименты с соблюдением правил безопасной работы с веществами и лабораторным оборудованием;*

*интерпретировать данные о составе и строении веществ, полученные с помощью современных физико-химических методов;*

*описывать состояние электрона в атоме на основе современных квантово-механических представлений о строении атома для объяснения результатов спектрального анализа веществ;*

*характеризовать роль азотосодержащих гетероциклических соединений и нуклеиновых кислот как важнейших биологически активных веществ;*

*прогнозировать возможность протекания окислительно-восстановительных реакций, лежащих в основе природных и производственных процессов.*

## **Биология (углубленный)**

**В результате изучения учебного предмета «Биология» на уровне среднего общего образования:**

**Выпускник на углубленном уровне научится:**

оценивать роль биологических открытий и современных исследований в развитии науки и в практической деятельности людей;

оценивать роль биологии в формировании современной научной картины мира, прогнозировать перспективы развития биологии;

устанавливать и характеризовать связь основополагающих биологических понятий (клетка, организм, вид, экосистема, биосфера) с основополагающими понятиями других естественных наук;

обосновывать систему взглядов на живую природу и место в ней человека, применяя биологические теории, учения, законы, закономерности, понимать границы их применимости;

проводить учебно-исследовательскую деятельность по биологии: выдвигать гипотезы, планировать работу, отбирать и преобразовывать необходимую информацию, проводить эксперименты, интерпретировать результаты, делать выводы на основе полученных результатов;

выявлять и обосновывать существенные особенности разных уровней организации жизни;

устанавливать связь строения и функций основных биологических макромолекул, их роль в процессах клеточного метаболизма;

решать задачи на определение последовательности нуклеотидов ДНК и иРНК (мРНК), антикодонов тРНК, последовательности аминокислот в молекуле белка, применяя знания о реакциях матричного синтеза, генетическом коде, принципе комплементарности;

делать выводы об изменениях, которые произойдут в процессах матричного синтеза в случае изменения последовательности нуклеотидов ДНК;

сравнивать фазы деления клетки; решать задачи на определение и сравнение количества генетического материала (хромосом и ДНК) в клетках многоклеточных организмов в разных фазах клеточного цикла;

выявлять существенные признаки строения клеток организмов разных царств живой природы, устанавливать взаимосвязь строения и функций частей и органоидов клетки;

обосновывать взаимосвязь пластического и энергетического обменов; сравнивать процессы пластического и энергетического обменов, происходящих в клетках живых организмов; определять количество хромосом в клетках растений основных отделов на разных этапах жизненного цикла;

решать генетические задачи на дигибридное скрещивание, сцепленное (в том числе сцепленное с полом) наследование, анализирующее скрещивание, применяя законы наследственности и закономерности сцепленного наследования;

раскрывать причины наследственных заболеваний, аргументировать необходимость мер предупреждения таких заболеваний;

сравнивать разные способы размножения организмов;

характеризовать основные этапы онтогенеза организмов;

выявлять причины и существенные признаки модификационной и мутационной изменчивости; обосновывать роль изменчивости в естественном и искусственном отборе;

обосновывать значение разных методов селекции в создании сортов растений, пород животных и штаммов микроорганизмов;

обосновывать причины изменчивости и многообразия видов, применяя синтетическую теорию эволюции;

характеризовать популяцию как единицу эволюции, вид как систематическую категорию и как результат эволюции;

устанавливать связь структуры и свойств экосистемы;

составлять схемы переноса веществ и энергии в экосистеме (сети питания), прогнозировать их изменения в зависимости от изменения факторов среды;

аргументировать собственную позицию по отношению к экологическим проблемам и поведению в природной среде;

обосновывать необходимость устойчивого развития как условия сохранения биосферы;

оценивать практическое и этическое значение современных исследований в биологии, медицине, экологии, биотехнологии; обосновывать собственную оценку;

выявлять в тексте биологического содержания проблему и аргументированно ее объяснять;

представлять биологическую информацию в виде текста, таблицы, схемы, графика, диаграммы и делать выводы на основании представленных данных; преобразовывать график, таблицу, диаграмму, схему в текст биологического содержания.

**Выпускник на углубленном уровне получит возможность научиться:**

*организовывать и проводить индивидуальную исследовательскую деятельность по биологии (или разрабатывать индивидуальный проект): выдвигать гипотезы, планировать работу, отбирать и преобразовывать необходимую информацию, проводить эксперименты, интерпретировать результаты, делать выводы на основе полученных результатов, представлять продукт своих исследований;*

*прогнозировать последствия собственных исследований с учетом этических норм и экологических требований;*

*выделять существенные особенности жизненных циклов представителей разных отделов растений и типов животных; изображать циклы развития в виде схем;*

*анализировать и использовать в решении учебных и исследовательских задач информацию о современных исследованиях в биологии, медицине и экологии;*

*аргументировать необходимость синтеза естественно-научного и социогуманитарного знания в эпоху информационной цивилизации;*

*моделировать изменение экосистем под влиянием различных групп факторов окружающей среды;*

*выявлять в процессе исследовательской деятельности последствия антропогенного воздействия на экосистемы своего региона, предлагать способы снижения антропогенного воздействия на экосистемы;*

*использовать приобретенные компетенции в практической деятельности и повседневной жизни для приобретения опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит биология как учебный предмет.*

### **Астрономия (базовый уровень)**

Предметные результаты изучения учебного предмета :

- сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;
- понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;
- владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;
- сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;
- осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.

### **В результате изучения астрономии на базовом уровне ученик научится:**

Понимать смысл понятий: геоцентрическая и гелиоцентрическая система, видимая звездная величина, созвездие, противостояния и соединения планет, комета, астероид, метеор, метеорит, метеороид, планета, спутник, звезда, Солнечная система, Галактика, Вселенная, всемирное и поясное время, внесолнечная планета (экзопланета), спектральная классификация звезд, параллакс, реликтовое излучение, Большой Взрыв, черная дыра;

- смысл физических величин: парсек, световой год, астрономическая единица, звездная величина;
- смысл физического закона Хаббла;
- основные этапы освоения космического пространства;
- гипотезы происхождения Солнечной системы;

- основные характеристики и строение Солнца, солнечной атмосферы;
- размеры Галактики, положение и период обращения Солнца относительно центра Галактики;

Уметь приводить примеры: роли астрономии в развитии цивилизации, использования методов исследований в астрономии, различных диапазонов электромагнитных излучений для получения информации об объектах Вселенной, получения астрономической информации с помощью космических аппаратов и спектрального анализа, влияния солнечной активности на Землю;

- описывать и объяснять: различия календарей, условия наступления солнечных и лунных затмений, фазы Луны, суточные движения светил, причины возникновения приливов и отливов; принцип действия оптического телескопа, взаимосвязь физико-химических характеристик звезд с использованием диаграммы "цвет-светимость", физические причины, определяющие равновесие звезд, источник энергии звезд и происхождение химических элементов, красное смещение с помощью эффекта Доплера;

- характеризовать особенности методов познания астрономии, основные элементы и свойства планет Солнечной системы, методы определения расстояний и линейных размеров небесных тел, возможные пути эволюции звезд различной массы;

- находить на небе основные созвездия Северного полушария, в том числе: Большая Медведица, Малая Медведица, Волопас, Лебедь, Кассиопея, Орион; самые яркие звезды, в том числе: Полярная звезда, Арктур, Вега, Капелла, Сириус, Бетельгейзе;

Ученик получит возможность научиться

- использовать компьютерные приложения для определения положения Солнца, Луны и звезд на любую дату и время суток для данного населенного пункта;

- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: понимания взаимосвязи астрономии с другими науками, в основе которых лежат знания по астрономии, отделение ее от лженаук; оценивания информации, содержащейся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях.

## **Физическая культура**

**В результате изучения учебного предмета «Физическая культура» на уровне среднего общего образования:**

**Выпускник на базовом уровне научится:**

определять влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек;

знать способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности;

знать правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями общей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корректирующей направленности;

характеризовать индивидуальные особенности физического и психического развития;

характеризовать основные формы организации занятий физической культурой, определять их целевое назначение и знать особенности проведения;

составлять и выполнять индивидуально ориентированные комплексы оздоровительной и адаптивной физической культуры;

выполнять комплексы упражнений традиционных и современных оздоровительных систем физического воспитания;

выполнять технические действия и тактические приемы базовых видов спорта, применять их в игровой и соревновательной деятельности;

практически использовать приемы самомассажа и релаксации;

практически использовать приемы защиты и самообороны;

составлять и проводить комплексы физических упражнений различной направленности;

определять уровни индивидуального физического развития и развития физических качеств;

проводить мероприятия по профилактике травматизма во время занятий физическими упражнениями;

владеть техникой выполнения тестовых испытаний Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).

**Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:**

*самостоятельно организовывать и осуществлять физкультурную деятельность для проведения индивидуального, коллективного и семейного досуга;*

*выполнять требования физической и спортивной подготовки, определяемые вступительными экзаменами в профильные учреждения профессионального образования;*

*проводить мероприятия по коррекции индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического <sup>67</sup> физических качеств по результатам мониторинга;*

*выполнять технические приемы и тактические действия национальных видов спорта;*

*выполнять нормативные требования испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО);*

*осуществлять судейство в избранном виде спорта;*

*составлять и выполнять комплексы специальной физической подготовки.*

**Основы безопасности жизнедеятельности**

**В результате изучения учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» на уровне среднего общего образования:**

**Выпускник на базовом уровне научится:**

**Основы комплексной безопасности**

Комментировать назначение основных нормативных правовых актов, определяющих правила и безопасность дорожного движения;

использовать основные нормативные правовые акты в области безопасности дорожного движения для изучения и реализации своих прав и определения ответственности;

оперировать основными понятиями в области безопасности дорожного движения;

объяснять назначение предметов экипировки для обеспечения безопасности при управлении двухколесным транспортным средством;

действовать согласно указанию на дорожных знаках;

пользоваться официальными источниками для получения информации в области безопасности дорожного движения;

прогнозировать и оценивать последствия своего поведения в качестве пешехода, пассажира или водителя транспортного средства в различных дорожных ситуациях для сохранения жизни и здоровья (своих и окружающих людей);

составлять модели личного безопасного поведения в повседневной жизнедеятельности и в опасных и чрезвычайных ситуациях на дороге (в части, касающейся пешеходов, пассажиров и водителей транспортных средств);

комментировать назначение нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;

использовать основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды для изучения и реализации своих прав и определения ответственности;

оперировать основными понятиями в области охраны окружающей среды;

распознавать наиболее неблагоприятные территории в районе проживания;

описывать факторы экориска, объяснять, как снизить последствия их воздействия;

определять, какие средства индивидуальной защиты необходимо использовать в зависимости от поражающего фактора при ухудшении экологической обстановки;

опознавать организации, отвечающие за защиту прав потребителей и благополучие человека, природопользование и охрану окружающей среды, для обращения в случае необходимости;

опознавать, для чего применяются и используются экологические знаки;

пользоваться официальными источниками для получения информации об экологической безопасности и охране окружающей среды;

прогнозировать и оценивать свои действия в области охраны окружающей среды;

составлять модель личного безопасного поведения в повседневной жизнедеятельности и при ухудшении экологической обстановки;

распознавать явные и скрытые опасности в современных молодежных хобби;

соблюдать правила безопасности в увлечениях, не противоречащих законодательству РФ;

использовать нормативные правовые акты для определения ответственности за противоправные действия и асоциальное поведение во время занятий хобби;

пользоваться официальными источниками для получения информации о рекомендациях по обеспечению безопасности во время современных молодежными хобби;

прогнозировать и оценивать последствия своего поведения во время занятий современными молодежными хобби;

применять правила и рекомендации для составления модели личного безопасного поведения во время занятий современными молодежными хобби;

распознавать опасности, возникающие в различных ситуациях на транспорте, и действовать согласно обозначению на знаках безопасности и в соответствии с сигнальной разметкой;

использовать нормативные правовые акты для определения ответственности за асоциальное поведение на транспорте;

пользоваться официальными источниками для получения информации о правилах и рекомендациях по обеспечению безопасности на транспорте;

прогнозировать и оценивать последствия своего поведения на транспорте;

составлять модель личного безопасного поведения в повседневной жизнедеятельности и в опасных и чрезвычайных ситуациях на транспорте.

### **Защита населения Российской Федерации от опасных и чрезвычайных ситуаций**

Комментировать назначение основных нормативных правовых актов в области защиты населения и территорий от опасных и чрезвычайных ситуаций;

использовать основные нормативные правовые акты в области защиты населения и территорий от опасных и чрезвычайных ситуаций для изучения и реализации своих прав и определения ответственности; оперировать основными понятиями в области защиты населения и территорий от опасных и чрезвычайных ситуаций;

раскрывать составляющие государственной системы, направленной на защиту населения от опасных и чрезвычайных ситуаций;

приводить примеры основных направлений деятельности государственных служб по защите населения и территорий от опасных и чрезвычайных ситуаций: прогноз, мониторинг, оповещение, защита, эвакуация, аварийно-спасательные работы, обучение населения;

приводить примеры потенциальных опасностей природного, техногенного и социального характера, характерных для региона проживания, и опасностей и чрезвычайных ситуаций, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;

объяснять причины их возникновения, характеристики, поражающие факторы, особенности и последствия;

использовать средства индивидуальной, коллективной защиты и приборы индивидуального дозиметрического контроля;

действовать согласно обозначению на знаках безопасности и плане эвакуации;

вызывать в случае необходимости службы экстренной помощи;

прогнозировать и оценивать свои действия в области обеспечения личной безопасности в опасных и чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;

пользоваться официальными источниками для получения информации о защите населения от опасных и чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время;

составлять модель личного безопасного поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

### **Основы противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации**

Характеризовать особенности экстремизма, терроризма и наркотизма в Российской Федерации;

объяснять взаимосвязь экстремизма, терроризма и наркотизма;

оперировать основными понятиями в области противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации;

раскрывать предназначение общегосударственной системы противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму;

объяснять основные принципы и направления противодействия экстремистской, террористической деятельности и наркотизму;

комментировать назначение основных нормативных правовых актов, составляющих правовую основу противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации;

описывать органы исполнительной власти, осуществляющие противодействие экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации;

пользоваться официальными сайтами и изданиями органов исполнительной власти, осуществляющих противодействие экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации, для обеспечения личной безопасности;

использовать основные нормативные правовые акты в области противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации для изучения и реализации своих прав, определения ответственности;

распознавать признаки вовлечения в экстремистскую и террористическую деятельность;

распознавать симптомы употребления наркотических средств;

описывать способы противодействия вовлечению в экстремистскую и террористическую деятельность, распространению и употреблению наркотических средств;

использовать официальные сайты ФСБ России, Министерства юстиции Российской Федерации для ознакомления с перечнем организаций, запрещенных в Российской Федерации в связи с экстремистской и террористической деятельностью;

описывать действия граждан при установлении уровней террористической опасности;

описывать правила и рекомендации в случае проведения террористической акции;

составлять модель личного безопасного поведения при установлении уровней террористической опасности и угрозе совершения террористической акции.

### **Основы здорового образа жизни**

Комментировать назначение основных нормативных правовых актов в области здорового образа жизни;

использовать основные нормативные правовые акты в области здорового образа жизни для изучения и реализации своих прав;

оперировать основными понятиями в области здорового образа жизни;

описывать факторы здорового образа жизни;

объяснять преимущества здорового образа жизни;

объяснять значение здорового образа жизни для благополучия общества и государства;

описывать основные факторы и привычки, пагубно влияющие на здоровье человека;

раскрывать сущность репродуктивного здоровья;

распознавать факторы, положительно и отрицательно влияющие на репродуктивное здоровье;

пользоваться официальными источниками для получения информации о здоровье, здоровом образе жизни, сохранении и укреплении репродуктивного здоровья.

### **Основы медицинских знаний и оказание первой помощи**

Комментировать назначение основных нормативных правовых актов в области оказания первой помощи;

использовать основные нормативные правовые акты в области оказания первой помощи для изучения и реализации своих прав, определения ответственности;

оперировать основными понятиями в области оказания первой помощи;

отличать первую помощь от медицинской помощи;

распознавать состояния, при которых оказывается первая помощь, и определять мероприятия по ее оказанию;

оказывать первую помощь при неотложных состояниях;

вызывать в случае необходимости службы экстренной помощи;

выполнять переноску (транспортировку) пострадавших различными способами с использованием подручных средств и средств промышленного изготовления;

действовать согласно указанию на знаках безопасности медицинского и санитарного назначения;

составлять модель личного безопасного поведения при оказании первой помощи пострадавшему;

комментировать назначение основных нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологическом благополучия населения;

использовать основные нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения для изучения и реализации своих прав и определения ответственности;

оперировать понятием «инфекционные болезни» для определения отличия инфекционных заболеваний от неинфекционных заболеваний и особо опасных инфекционных заболеваний; классифицировать основные инфекционные болезни;

определять меры, направленные на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний;

действовать в порядке и по правилам поведения в случае возникновения эпидемиологического или бактериологического очага.

### **Основы обороны государства**

Комментировать назначение основных нормативных правовых актов в области обороны государства;

характеризовать состояние и тенденции развития современного мира и России;

описывать национальные интересы РФ и стратегические национальные приоритеты;

приводить примеры факторов и источников угроз национальной безопасности, оказывающих негативное влияние на национальные интересы России;

приводить примеры основных внешних и внутренних опасностей;

раскрывать основные задачи и приоритеты международного сотрудничества РФ в рамках реализации национальных интересов и обеспечения безопасности;

разъяснять основные направления обеспечения национальной безопасности и обороны РФ;

оперировать основными понятиями в области обороны государства;

раскрывать основы и организацию обороны РФ;

раскрывать предназначение и использование ВС РФ в области обороны;

объяснять направление военной политики РФ в современных условиях;

описывать предназначение и задачи Вооруженных Сил РФ, других войск, воинских формирований и органов в мирное и военное время;

характеризовать историю создания ВС РФ;

описывать структуру ВС РФ;

характеризовать виды и рода войск ВС РФ, их предназначение и задачи;

распознавать символы ВС РФ;

приводить примеры воинских традиций и ритуалов ВС РФ.

### **Правовые основы военной службы**

Комментировать назначение основных нормативных правовых актов в области воинской обязанности граждан и военной службы;

использовать нормативные правовые акты для изучения и реализации своих прав и обязанностей до призыва, во время призыва, во время прохождения военной службы, во время увольнения с военной службы и пребывания в запасе;

оперировать основными понятиями в области воинской обязанности граждан и военной службы;

раскрывать сущность военной службы и составляющие воинской обязанности гражданина РФ;

характеризовать обязательную и добровольную подготовку к военной службе;

раскрывать организацию воинского учета;

комментировать назначение Общевоинских уставов ВС РФ;

использовать Общевоинские уставы ВС РФ при подготовке к прохождению военной службы по призыву, контракту;

описывать порядок и сроки прохождения службы по призыву, контракту и альтернативной гражданской службы;

объяснять порядок назначения на воинскую должность, присвоения и лишения воинского звания;

различать военную форму одежды и знаки различия военнослужащих ВС РФ;

описывать основание увольнения с военной службы;

раскрывать предназначение запаса;

объяснять порядок зачисления и пребывания в запасе;

раскрывать предназначение мобилизационного резерва;

объяснять порядок заключения контракта и сроки пребывания в резерве.

#### **Элементы начальной военной подготовки**

Комментировать назначение Строевого устава ВС РФ;

использовать Строевой устав ВС РФ при обучении элементам строевой подготовки;

оперировать основными понятиями Строевого устава ВС РФ;

выполнять строевые приемы и движение без оружия;

выполнять воинское приветствие без оружия на месте и в движении, выход из строя и возвращение в строй, подход к начальнику и отход от него;

выполнять строевые приемы в составе отделения на месте и в движении;

приводить примеры команд управления строем с помощью голоса;

описывать назначение, боевые свойства и общее устройство автомата Калашникова;

выполнять неполную разборку и сборку автомата Калашникова для чистки и смазки;

описывать порядок хранения автомата;

различать составляющие патрона;

снаряжать магазин патронами;

выполнять меры безопасности при обращении с автоматом Калашникова и патронами в повседневной жизнедеятельности и при проведении стрельб;

описывать явление выстрела и его практическое значение;

объяснять значение начальной скорости пули, траектории полета пули, пробивного и убойного действия пули при поражении противника;

объяснять влияние отдачи оружия на результат выстрела;

выбирать прицел и правильную точку прицеливания для стрельбы по неподвижным целям;

объяснять ошибки прицеливания по результатам стрельбы;  
выполнять изготовку к стрельбе;  
производить стрельбу;  
объяснять назначение и боевые свойства гранат;  
различать наступательные и оборонительные гранаты;  
описывать устройство ручных осколочных гранат;  
выполнять приемы и правила снаряжения и метания ручных гранат;  
выполнять меры безопасности при обращении с гранатами;  
объяснять предназначение современного общевойскового боя;  
характеризовать современный общевойсковой бой;  
описывать элементы инженерного оборудования позиции солдата и порядок их оборудования;  
выполнять приемы «К бою», «Встать»;  
объяснять, в каких случаях используются перебежки и переползания;  
выполнять перебежки и переползания (по-пластунски, на полчетвереньках, на боку);  
определять стороны горизонта по компасу, солнцу и часам, по Полярной звезде и признакам местных предметов;  
передвигаться по азимутам;  
описывать назначение, устройство, комплектность, подбор и правила использования противогаза, респиратора, общевойскового защитного комплекта (ОЗК) и легкого защитного костюма (Л-1);  
применять средства индивидуальной защиты;  
действовать по сигналам оповещения исходя из тактико-технических характеристик (ТТХ) средств индивидуальной защиты от оружия массового поражения;  
описывать состав и область применения аптечки индивидуальной;  
раскрывать особенности оказания первой помощи в бою;  
выполнять приемы по выносу раненых с поля боя.

### **Военно-профессиональная деятельность**

Раскрывать сущность военно-профессиональной деятельности;  
объяснять порядок подготовки граждан по военно-учетным специальностям;  
оценивать уровень своей подготовки и осуществлять осознанное самоопределение по отношению к военно-профессиональной деятельности;  
характеризовать особенности подготовки офицеров в различных учебных и военно-учебных заведениях;  
использовать официальные сайты для ознакомления с правилами приема в высшие военно-учебные заведения ВС РФ и учреждения высшего образования МВД России, ФСБ России, МЧС России.

**Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:**

***Основы комплексной безопасности***

*Объяснять, как экологическая безопасность связана с национальной безопасностью и влияет на нее .*

***Защита населения Российской Федерации от опасных и чрезвычайных ситуаций***

*Устанавливать и использовать мобильные приложения служб, обеспечивающих защиту населения от опасных и чрезвычайных ситуаций, для обеспечения личной безопасности.*

***Основы обороны государства***

*Объяснять основные задачи и направления развития, строительства, оснащения и модернизации ВС РФ;*

*приводить примеры применения различных типов вооружения и военной техники в войнах и конфликтах различных исторических периодов, прослеживать их эволюцию.*

***Элементы начальной военной подготовки***

*Приводить примеры сигналов управления строем с помощью рук, флажков и фонаря;*

*определять назначение, устройство частей и механизмов автомата Калашникова;*

*выполнять чистку и смазку автомата Калашникова;*

*выполнять нормативы неполной разборки и сборки автомата Калашникова;*

*описывать работу частей и механизмов автомата Калашникова при стрельбе;*

*выполнять норматив снаряжения магазина автомата Калашникова патронами;*

*описывать работу частей и механизмов гранаты при метании;*

*выполнять нормативы надевания противогаза, респиратора и общевойскового защитного комплекта (ОЗК).*

***Военно-профессиональная деятельность***

*Выстраивать индивидуальную траекторию обучения с возможностью получения военно-учетной специальности и подготовки к поступлению в высшие военно-учебные заведения*

*ВС РФ и учреждения высшего образования МВД России, ФСБ России, МЧС России;*

*оформлять необходимые документы для поступления в высшие военно-учебные заведения*

*ВС РФ и учреждения высшего образования МВД России, ФСБ России, МЧС России.*

***Индивидуальный проект (базовый уровень)***

*В результате изучения учебного предмета*

*Выпускник научится*

*планировать и осуществлять проектную и исследовательскую деятельность;*

создавать продукты своей деятельности и учебные исследования, востребованные обществом, обладающие выраженными потребительскими свойствами;

находить познавательную проблему исследования, определять ее внешние границы, разработанность, перспективность и социальную значимость;

формулировать цель исследования по решению проблемы как достижение новых состояний в каком-либо звене исследовательского процесса или как результат преодоления противоречия между должным и сущим, социальным и асоциальным, нравственным и безнравственным; - описывать проектируемый нормативный результат;

выдвигать гипотезы по реализации цели, направленной на решение проблемы исследования;

формулировать задачи, направленные на реализацию позиций гипотезы и выполнение цели исследования;

выбирать методы, адекватные задачам исследования;

планировать исследовательскую работу;

изучать теоретическую информацию, связанную с решаемой проблемой;

использовать доступные ресурсы для достижения целей; осуществлять выбор конструктивных стратегий в трудных ситуациях;

собирать собственный материал в процессе подготовки исследования или проекта, анализировать его, синтезировать, сравнивать, делать выводы на основании проведенного эксперимента в соответствии с выдвинутой гипотезой

использовать многообразие информации и полученных в результате обучения знаний, умений и компетенций для целеполагания, планирования и выполнения индивидуального проекта

осуществлять при необходимости экспериментальную работу, то есть подбирать соответствующие методики эксперимента и техники регистрации текущих событий экспериментального процесса;

выделять этапы эксперимента;

представлять данные исследовательской работы в обобщенном, структурированном виде в форме письменного текста;

оценивать объективно процесс, промежуточные и конечные результаты учебного исследования, в том числе и с социально-нравственных позиций;

выполнять презентации и стендовые доклады, чтобы продемонстрировать итоги исследовательской или проектной деятельности;

презентовать достигнутые результаты, включая умение определять приоритеты целей с учетом ценностей и жизненных планов; самостоятельно реализовывать, контролировать и осуществлять коррекцию своей деятельности на основе предварительного планирования;

Выпускник получит возможность научиться:

самостоятельно задумывать, планировать и выполнять проект;

использовать догадку, озарение, интуицию;

*целенаправленно и осознанно развивать свои коммуникативные способности, осваивать новые языковые средства;*  
*формированию качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;*  
*способности к самостоятельному приобретению новых знаний и практических умений, умения управлять своей познавательной деятельностью; осознавать свою ответственность за достоверность полученных знаний, за качество выполненного проекта.*

## **Решение задач по химии (элективный курс)**

### **Планируемые результаты освоения курса**

знание основных законов и понятий химии и их оценивание;  
умение проводить простейшие и усложненные расчёты;  
умение ориентироваться среди различных типов олимпиадных задач, объяснять свои действия;  
успешная самореализация школьников в учебной деятельности и в олимпиадном движении и при сдаче экзаменов за курс средней школы;  
самостоятельное составление химических задач и объяснение их решения;  
владение химической терминологией, основными формулами и законами, по которым проводятся расчеты.

Предполагается, что ученик для успешного решения задачи должен:

знать теорию;  
чётко представлять сущность процессов, описанных в условии задачи;  
в результате обдумывания и выбора способа решения, устанавливать связи между известными и неизвестными величинами.  
И самое главное - практика. После прохождения курса учащиеся должны знать существующие типы и алгоритмы решения химических задач и уметь их применять.

### **Личностные:**

Обучающиеся класса получают возможность:

понимать смысл, творчества;  
определять круг собственных интересов и склонностей;  
самостоятельно конструировать деятельность;  
рефлектировать свои сильные и слабые стороны, развивать умение адекватно оценивать себя;  
повысить личную уверенность при решении слабоструктурированных задач, что позволит каждому ученику увидеть себя как человека способного и компетентного;  
развивать позитивный образ себя и других;  
развивать навыки самостоятельной работы;  
развивать умения логически мыслить, воспитывать волю к преодолению интеллектуальных трудностей, трудолюбия и добросовестности;  
развивать логическое и творческое мышление, умение находить нестандартный подход к

решению задачи и выбирать рациональный способ решения, умения правильно оформлять решение задачи, применять физические величины, единицы интернациональной системы и справочную информацию;  
развивать учебно-коммуникативные умения;  
формировать навыки исследовательской деятельности.

**Метапредметными** результатами изучения курса является формирование универсальных учебных действий.

Регулятивные:

самостоятельно обнаруживать и формулировать направление решения задачи;  
объяснять определение алгоритма решения задачи, способа представления решения;  
выдвигать версии решения задачи, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать самостоятельно средства достижения цели;  
определять и реализовывать (индивидуально или в группе) план решения задачи; работая по алгоритму, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно;  
в диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выработанные критерии оценки;  
планировать ресурсы для достижения цели;  
называть трудности, с которыми столкнулся при решении задачи, и предлагает пути их преодоления, избегания в дальнейшей деятельности.

Познавательные:

анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления;  
осуществлять сравнение, классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;  
строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;  
создавать схематические модели с выделением существенных характеристик объекта;  
преобразовывать информацию из одного вида в другой (таблицу в текст и пр.);  
уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать её достоверность;  
осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;  
определять структуру объектов и зависимости свойств от структуры;  
выделять системные свойства и закономерности;  
осуществлять поиск взаимосвязей внутри систем;  
прогнозировать вероятностный ход решения задач и цепочек превращений.  
совершенствовать подготовку учащихся с повышенным уровнем мотивации к изучению химии.

Коммуникативные:

самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т.д.);  
формулирует собственное мнение и позицию, аргументирует их;  
координирует свою позицию с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего;

устанавливает и сравнивает разные точки зрения, прежде чем принимать решения и делать выбор;  
осуществляет взаимный контроль и оказывает в сотрудничестве необходимую взаимопомощь;  
умеет работать в группе — устанавливает рабочие отношения, эффективно сотрудничает и способствует продуктивной кооперации; интегрируется в группу сверстников и строит продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми.

**Предметными результатами** изучения курса являются следующие умения:

Понимать смысл химических терминов;  
Характеризовать способы решения задач;  
Проводить простейшие и усложненные расчёты;  
Ориентироваться среди различных типов задач;  
Определять тот или иной тип расчётных задач;  
Анализировать условия задач;  
Выявлять химическую сущность задачи;  
Составлять уравнения всех химических процессов, заданных в условиях задачи;  
Использовать несколько способов при решении задачи;  
Свободно ориентироваться в большом количестве всевозможных ОВР,  
Составлять уравнения ОВР органических соединений на основании методов: электронного и кислородного баланса, полуреакций, метода микроподстановки,  
Осуществлять цепочки превращений любого типа, используя системно–деятельностный подход;  
Знать и применять способы решения различных типов усложненных задач;  
Знать основные формулы и законы, по которым проводятся расчеты;  
Четко представлять сущность описанных в задаче процессов;  
Видеть взаимосвязь происходящих химических превращений изменений численных параметров системы, описанной в задаче;  
Самостоятельно составлять типовые химические задачи и объяснять их решение;  
Владеть химической терминологией;  
Пользоваться справочной литературой по химии для выбора количественных величин, необходимых для решения задач.

## **Решение задач повышенной сложности по химии (элективный курс).**

### **Планируемые результаты**

**Личностные результаты** отражаются в индивидуальных качественных свойствах учащихся, они должны в процессе освоения курса:

- понимать смысл творческого подхода к решению задач;
- определять круг собственных интересов и склонностей;
- самостоятельно конструировать деятельность;
- определять учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой задачи;
- ориентировать себя на понимание причин успеха в учебной деятельности, в том числе на самоанализ и самоконтроль результата, на анализ соответствия результатов требованиям конкретной задачи;
- производить самооценку на основе критериев успешности деятельности.

**Метапредметными результатами** изучения курса является формирование универсальных учебных действий.

*Регулятивные:*

самостоятельно обнаруживать и формулировать направление решения задачи;  
объяснять определение алгоритма решения задачи, способа представления решения;  
выдвигать версии решения задачи, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать самостоятельно средства достижения цели;  
определять и реализовывать (индивидуально или в группе) план решения задачи;  
работая по алгоритму, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно;  
в диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выработанные критерии оценки;  
планировать ресурсы для достижения цели;  
называть трудности, с которыми столкнулся при решении задачи, и предлагает пути их преодоления, избегания в дальнейшей деятельности.

*Познавательные:*

анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления;  
осуществлять сравнение, классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;  
строить логическое рассуждение, включающее установление причинноследственных связей;  
создавать схематические модели с выделением существенных характеристик объекта;  
преобразовывать информацию из одного вида в другой (таблицу в текст и пр.);  
уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать её достоверность;  
осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;  
определять структуру объектов и зависимости свойств от структуры;  
выделять системные свойства и закономерности;  
осуществлять поиск взаимосвязей внутри систем;  
прогнозировать вероятностный ход решения задач и цепочек превращений.  
совершенствовать подготовку учащихся с повышенным уровнем мотивации к изучению химии.

*Коммуникативные:*

самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т.д.);  
формулирует собственное мнение и позицию, аргументирует их;  
координирует свою позицию с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего;  
устанавливает и сравнивает разные точки зрения, прежде чем принимать решения и делать выбор;  
осуществляет взаимный контроль и оказывает в сотрудничестве необходимую взаимопомощь;  
умеет работать в группе — устанавливает рабочие отношения, эффективно сотрудничает и способствует продуктивной кооперации; интегрируется в группу сверстников и строит продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми.

**Предметными результатами** изучения курса являются следующие умения:

Характеризовать способы решения задач;  
Проводить простейшие и усложненные расчёты;  
Ориентироваться среди различных типов задач;  
Определять тот или иной тип расчётных задач;  
Анализировать условия задач;  
Выявлять химическую сущность задачи;  
Составлять уравнения всех химических процессов, заданных в условиях задачи;  
Использовать несколько способов при решении задачи;  
Свободно ориентироваться в большом количестве всевозможных ОВР,  
Составлять уравнения ОВР органических соединений на основании методов: электронного и кислородного баланса, полуреакций, метода микроподстановки,

Осуществлять цепочки превращений любого типа, используя системно – деятельностный подход;  
Знать и применять способы решения различных типов усложненных задач;  
Знать основные формулы и законы, по которым проводятся расчеты;  
Четко представлять сущность описанных в задаче процессов;  
Видеть взаимосвязь происходящих химических превращений и изменений численных параметров системы, описанной в задаче;  
Самостоятельно составлять типовые химические задачи и объяснять их решение;  
Владеть химической терминологией;  
Пользоваться справочной литературой по химии для выбора количественных величин, необходимых для решения задач.

### **Практикум по математике (элективный курс по математике)**

Планируемые результаты освоения элективного курса.

#### **1. Личностные результаты.**

готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;

сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, социальные компетенции, правосознание;

способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской идентичности в поликультурном социуме.

#### **2. Метапредметные результаты**

освоение обучающимися межпредметных понятий и универсальных учебных действий (далее УУД) -регулятивные, познавательные, коммуникативные;

способность их использования в учебной, познавательной и социальной практике;

самостоятельность планирования и осуществления учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками;  
построение индивидуальной образовательной траектории.

#### **- Универсальные учебные действия:**

##### **Регулятивные**

##### **Выпускник научится:**

целеполаганию, включая постановку новых целей, преобразование практической задачи в познавательную;

самостоятельно анализировать условия достижения цели на основе учёта выделенных учителем ориентиров действия в новом учебном материале;

планировать пути достижения целей;

устанавливать целевые приоритеты;

уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им;

принимать решения в проблемной ситуации на основе переговоров;

осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия; актуальный контроль на уровне произвольного внимания;

адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение, как в конце действия, так и по ходу его реализации;  
основам прогнозирования как предвидения будущих событий и развития процесса.

**Выпускник получит возможность научиться:**

самостоятельно ставить новые учебные цели и задачи;

построению жизненных планов во временной перспективе;

при планировании достижения целей самостоятельно, полно и адекватно учитывать условия и средства их достижения;

выделять альтернативные способы достижения цели и выбирать наиболее эффективный способ;

основам саморегуляции в учебной и познавательной деятельности в форме осознанного управления своим поведением и деятельностью, направленной на достижение поставленных целей;

осуществлять познавательную рефлексию в отношении действий по решению учебных и познавательных задач;

адекватно оценивать объективную трудность как меру фактического или предполагаемого расхода ресурсов на решение задачи;

адекватно оценивать свои возможности достижения цели определённой сложности в различных сферах самостоятельной деятельности;

основам саморегуляции эмоциональных состояний;

прилагать волевые усилия и преодолевать трудности и препятствия на пути достижения целей.

**Познавательные**

**Выпускник научится:**

осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и сети Интернет;

создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач;

осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;

давать определение понятиям;

устанавливать причинно-следственные связи;

осуществлять сравнение и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;

строить классификацию на основе отрицания;

строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;

объяснять явления, процессы, связи и отношения, выявляемые в ходе исследования;

**Выпускник получит возможность научиться:**

ставить проблему, аргументировать её актуальность;

самостоятельно проводить исследование на основе применения методов наблюдения и эксперимента;

выдвигать гипотезы о связях и закономерностях событий, процессов, объектов;

организовывать исследование с целью проверки гипотез;

делать умозаключения (индуктивное и по аналогии) и выводы на основе аргументации.

### **Коммуникативные**

#### **Выпускник научится:**

учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;

формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;

устанавливать и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решения и делать выбор;

аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию не враждебным для оппонентов образом;

задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром;

осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь;

адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности, решения различных коммуникативных задач;

владеть устной и письменной речью;

строить монологическое контекстное высказывание;

организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, определять цели и функции участников, способы взаимодействия;

планировать общие способы работы;

осуществлять контроль, коррекцию, оценку действий партнёра, уметь убеждать;

работать в группе — устанавливать рабочие отношения, эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации;

интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми;

основам коммуникативной рефлексии;

использовать адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей, мотивов и потребностей;

отображать в речи (описание, объяснение) содержание совершаемых действий как в форме громкой социализированной речи, так и в форме внутренней речи.

#### **Выпускник получит возможность научиться:**

учитывать и координировать отличные от собственной позиции других людей в сотрудничестве;

учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию;

понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы;

продуктивно разрешать конфликты на основе учёта интересов и позиций всех участников, поиска и оценки альтернативных способов разрешения конфликтов; договариваться и

приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов;

брать на себя инициативу в организации совместного действия (деловое лидерство);

оказывать поддержку и содействие тем, от кого зависит достижение цели в совместной деятельности;

осуществлять коммуникативную рефлексию как осознание оснований собственных действий и действий партнёра;

в процессе коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия;

вступать в диалог, а также участвовать в коллективном обсуждении проблем, участвовать в дискуссии и аргументировать свою позицию, владеть монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка;

следовать морально-этическим и психологическим принципам общения и сотрудничества на основе уважительного отношения к партнёрам, внимания к личности другого, адекватного межличностного восприятия, готовности адекватно реагировать на нужды других, в частности оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнёрам в процессе достижения общей цели совместной деятельности;

устраивать эффективные групповые обсуждения и обеспечивать обмен знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений;

в совместной деятельности чётко формулировать цели группы и позволять её участникам проявлять собственную энергию для достижения этих целей.

### **3. Предметные результаты:**

#### **Выпускник научится:**

строить и исследовать математические модели для описания и решения прикладных задач, задач из смежных дисциплин;

выполнять и самостоятельно составлять алгоритмические предписания и инструкции на математическом материале;

выполнять расчеты практического характера;

использовать математические формулы и самостоятельно составлять формулы на основе обобщения частных случаев и эксперимента;

самостоятельной работе с источниками информации, обобщению и систематизации полученной информации, интегрированию ее в личный опыт;

проведению доказательных рассуждений, логическому обоснованию выводов, различению доказанных и недоказанных утверждений, аргументированным и эмоционально убедительным суждениям;

самостоятельной и коллективной деятельности, включения своих результатов в результаты работы группы, соотнесению своего мнения с мнением других участников учебного коллектива и мнением авторитетных источников.

#### **Выпускник получит возможность:**

сформировать представление о социальных, культурных и исторических факторах становления математики и информатики;

сформировать основы логического, алгоритмического и математического мышления;

сформировать умение применять полученные знания при решении различных задач;

сформировать представление о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления;

сформировать представления о необходимости доказательств при обосновании математических утверждений и роли аксиоматики в проведении дедуктивных рассуждений;

сформировать понятийный аппарат по основным разделам курса математики; знаний основных теорем, формул и умения их применять; умения доказывать теоремы и находить нестандартные способы решения задач;

сформировать умение моделировать реальные ситуации, исследовать построенные модели, интерпретировать полученный результат;

сформировать представление об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;

овладеть умениями составления вероятностных моделей по условию задачи и вычисления вероятности наступления событий, в том числе с применением формул комбинаторики и основных теорем теории вероятностей; исследования случайных величин по их распределению.

## **Молекулярная биология и генетика (элективный курс)**

### **Планируемые результаты освоения курса**

#### **В результате изучения программы элективного курса учащиеся должны**

общие сведения о молекулярных и клеточных механизмах наследования генов и формирования признаков; специфические термины и символику, используемые при решении генетических задач и задач по молекулярной биологии

законы Менделя и их цитологические основы

виды взаимодействия аллельных и неаллельных генов, их характеристику; виды скрещивания

сцепленное наследование признаков, кроссинговер

наследование признаков, сцепленных с полом

генеалогический метод, или метод анализа родословных, как фундаментальный и универсальный метод изучения наследственности и изменчивости человека

популяционно-статистический метод – основу популяционной генетики (в медицине применяется при изучении наследственных болезней).

#### **Уметь:**

объяснять роль генетики в формировании научного мировоззрения; содержание генетической задачи;

применять термины по генетике, символику при решении генетических задач;

решать генетические задачи; составлять схемы скрещивания;

анализировать и прогнозировать распространенность наследственных заболеваний в последующих поколениях

описывать виды скрещивания, виды взаимодействия аллельных и неаллельных генов;

находить информацию о методах анализа родословных в медицинских целях в различных источниках (учебных текстах, справочниках, научно-популярных изданиях, компьютерных базах данных, ресурсах Интернет) и критически ее оценивать.

#### **Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

профилактики наследственных заболеваний;

оценки опасного воздействия на организм человека различных загрязнений среды как одного из мутагенных факторов;

оценки этических аспектов некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение).

**Личностные УУД** обеспечивают ценностно-смысловую ориентацию учащихся (умение соотносить поступки и события с принятыми этическими принципами, знание моральных норм и умение выделить нравственный аспект поведения), а также ориентацию в социальных ролях и межличностных отношениях. Применительно к учебной деятельности следует выделить три вида действий:

самоопределение - личностное, профессиональное, жизненное самоопределение;

смыслообразование - установление учащимися связи между целью учебной деятельности и ее мотивом, другими словами, между результатом учения и тем, что побуждает деятельность, ради чего она осуществляется. Учащийся должен задаваться вопросом о том, «какое значение, смысл имеет для меня учение», и уметь находить ответ на него;

нравственно-этическая ориентация - действие нравственно – этического оценивания усваиваемого содержания, обеспечивающее личностный моральный выбор на основе социальных и личностных ценностей.

**Регулятивные УУД** обеспечивают организацию учащимся своей учебной деятельности. К ним относятся следующие:

целеполагание - как постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимся, и того, что еще неизвестно;

планирование - определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата; составление плана и последовательности действий;

прогнозирование – предвосхищение результата и уровня усвоения; его временных характеристик;

контроль в форме сличения способа действия и его результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений от него;

коррекция – внесение необходимых дополнений и корректив в план и способ действия в случае расхождения ожидаемого результата действия и его реального продукта;

оценка – выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, оценивание качества и уровня усвоения;

саморегуляция как способность к мобилизации сил и энергии; способность к волевому усилию – выбору в ситуации мотивационного конфликта и к преодолению препятствий.

**Познавательные УУД** включают общеучебные, логические действия, а также действия постановки и решения проблем.

Общеучебные универсальные действия:

самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели;

поиск и выделение необходимой информации; применение методов информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств;

структурирование знаний;

осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме;

выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;

рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности;

смысловое чтение; понимание и адекватная оценка языка средств массовой информации;

постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера.

Особую группу общеучебных универсальных действий составляют знаково-символические действия:

моделирование;

преобразование модели с целью выявления общих законов, определяющих данную предметную область.

Логические универсальные действия:

анализ;

синтез;

сравнение, классификация объектов по выделенным признакам;

подведение под понятие, выведение следствий;

установление причинно-следственных связей;

построение логической цепи рассуждений;

доказательство;

выдвижение гипотез и их обоснование.

Постановка и решение проблемы:

формулирование проблемы;

самостоятельное создание способов решения проблем творческого и поискового характера.

**Коммуникативные УУД** обеспечивают социальную компетентность и учет позиции других людей, партнера по общению или деятельности, умение слушать и вступать в диалог; участвовать в коллективном обсуждении проблем; интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие и сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Видами коммуникативных действий являются:

планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками – определение целей, функций участников, способов взаимодействия;

постановка вопросов – инициативное сотрудничество в поиске и сборе информации;

разрешение конфликтов – выявление, идентификация проблемы, поиск и оценка альтернативных способов разрешения конфликта, принятие решения и его реализация;

управление поведением партнера – контроль, коррекция, оценка действий партнера;

умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации, владение монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка.

## **Избранные вопросы биологии (элективный курс)**

### **Планируемые результаты освоения курса**

#### Учащиеся должны знать:

- методы научного познания, вклад выдающихся ученых в развитие биологической науки;
- основные положения биологических теорий, учений, законов, закономерностей, правил, гипотез;
- строение и признаки биологических объектов: клеток; генов, хромосом, гамет; вирусов, одноклеточных и многоклеточных организмов царств живой природы (растений, животных, грибов, бактерий);
- сущность биологических процессов и явлений;
- современную биологическую терминологию и символику по цитологии, генетике, селекции, биотехнологии, онтогенезу, систематике, экологии, эволюции;
- особенности организма человека, его строения, жизнедеятельности, высшей нервной деятельности и поведения;

#### Учащиеся должны уметь :

- объяснять: роль биологических теорий, законов, принципов, гипотез в формировании современной естественнонаучной картины мира; единство живой и неживой природы, родство, общность происхождения живых организмов, эволюцию растений и животных, используя биологические теории, законы и правила; отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ на здоровье человека; влияние мутагенов на

организм человека; причины наследственных и ненаследственных изменений, наследственных заболеваний, генных и хромосомных мутаций; зависимость здоровья человека от состояния окружающей среды; проявление наследственных заболеваний, иммунитета у человека; роль гормонов и витаминов в организме;

- устанавливать взаимосвязи строения и функций молекул, органоидов клетки; пластического и энергетического обмена; световых и темновых фаз фотосинтеза;
- решать задачи разной сложности по цитологии, генетике (составлять схемы скрещивания), экологии, эволюции;
- распознавать и описывать клетки растений и животных; биологические объекты по их изображению;
- выявлять отличительные признаки отдельных организмов; источники мутагенов в окружающей среде (косвенно);
- сравнивать и делать выводы на основе сравнения: биологические объекты (клетки, ткани, органы и системы органов, организмы растений, животных, грибов и бактерий); процессы и явления (обмен веществ у растений, животных, человека, пластический и энергетический обмен; фотосинтез и хемосинтез); митоз и мейоз; бесполое и половое размножение; оплодотворение у растений и животных; внешнее и внутреннее оплодотворение;
- определять принадлежность биологических объектов к определённой систематической группе (классификация);
- анализировать влияние факторов риска на здоровье человека; результаты биологических экспериментов, наблюдений по их описанию;
- использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для обоснования правил поведения в окружающей среде; мер профилактики распространения заболеваний, вызываемых растениями, животными, бактериями, грибами и вирусами; травматизма, стрессов, ВИЧ-инфекции, вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания); нарушения осанки, зрения, слуха, инфекционных и простудных заболеваний; оказания первой помощи при травмах, простудных и других заболеваниях, отравлении пищевыми продуктами;
- проводить самостоятельный поиск (в том числе с использованием информационных технологий) биологической информации.

**Личностные УУД** обеспечивают ценностно-смысловую ориентацию учащихся (умение соотносить поступки и события с принятыми этическими принципами, знание моральных норм и умение выделить нравственный аспект поведения), а также ориентацию в социальных ролях и межличностных отношениях. Применительно к учебной деятельности следует выделить три вида действий:

самоопределение - личностное, профессиональное, жизненное самоопределение;

смыслообразование - установление учащимися связи между целью учебной деятельности и ее мотивом, другими словами, между результатом учения и тем, что побуждает деятельность, ради чего она осуществляется. Учащийся должен задаваться вопросом о том, «какое значение, смысл имеет для меня учение», и уметь находить ответ на него;

нравственно-этическая ориентация - действие нравственно – этического оценивания усваиваемого содержания, обеспечивающее личностный моральный выбор на основе социальных и личностных ценностей.

**Регулятивные УУД** обеспечивают организацию учащимся своей учебной деятельности. К ним относятся следующие:

целеполагание - как постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимся, и того, что еще неизвестно;

планирование - определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата; составление плана и последовательности действий;

прогнозирование – предвосхищение результата и уровня усвоения; его временных характеристик;

контроль в форме сличения способа действия и его результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений от него;

коррекция – внесение необходимых дополнений и корректив в план и способ действия в случае расхождения ожидаемого результата действия и его реального продукта;

оценка – выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, оценивание качества и уровня усвоения;

саморегуляция как способность к мобилизации сил и энергии; способность к волевому усилию – выбору в ситуации мотивационного конфликта и к преодолению препятствий.

**Познавательные УУД** включают общеучебные, логические действия, а также действия постановки и решения проблем.

Общеучебные универсальные действия:

самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели;

поиск и выделение необходимой информации; применение методов информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств;

структурирование знаний;

осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме;

выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;

рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности;

смысловое чтение; понимание и адекватная оценка языка средств массовой информации;

постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера.

Особую группу общеучебных универсальных действий составляют знаково-символические действия:

моделирование;

преобразование модели с целью выявления общих законов, определяющих данную предметную область.

Логические универсальные действия:

анализ;

синтез;

сравнение, классификация объектов по выделенным признакам;

подведение под понятие, выведение следствий;

установление причинно-следственных связей;

построение логической цепи рассуждений;

доказательство;

выдвижение гипотез и их обоснование.

Постановка и решение проблемы:

формулирование проблемы;

самостоятельное создание способов решения проблем творческого и поискового характера.

**Коммуникативные УУД** обеспечивают социальную компетентность и учет позиции других людей, партнера по общению или деятельности, умение слушать и вступать в диалог; участвовать в коллективном обсуждении проблем; интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие и сотрудничество со сверстниками и взрослыми. Видами коммуникативных действий являются:

планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками – определение целей, функций участников, способов взаимодействия;

постановка вопросов – инициативное сотрудничество в поиске и сборе информации;

разрешение конфликтов – выявление, идентификация проблемы, поиск и оценка альтернативных способов разрешения конфликта, принятие решения и его реализация;

управление поведением партнера – контроль, коррекция, оценка действий партнера;

умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации, владение монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка.

## **Решение задач по физике (элективный курс)**

### **I. Планируемые результаты освоения программы элективного курса "Решение задач по физике"**

Освоение содержания элективного предмета по физике (профильный уровень) обеспечивает достижение личностных, метапредметных, предметных результатов, установленных по требованиям ФГОС СОО.

#### **Личностные результаты включают:**

в ценностно-ориентационной сфере - чувство гордости за российскую физическую науку, гуманизм, положительное отношение к труду, целеустремленность;

в трудовой сфере - готовность к осознанному выбору дальнейшей образовательной траектории;

в познавательной (когнитивной, интеллектуальной) сфере - умение управлять своей познавательной деятельностью.

#### **Метапредметные результаты включают:**

использование умений и навыков различных видов познавательной деятельности, применение основных методов познания (системно-информационный анализ, моделирование и т.д.) для изучения различных сторон окружающей действительности;

использование основных интеллектуальных операций: формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов;

умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;

умение определять цели и задачи деятельности, выбирать средства реализации целей и применять их на практике;

использование различных источников для получения физической информации,

понимание зависимости содержания и формы представления информации от целей коммуникации и адресата.

В области **предметных результатов** образовательное учреждение общего образования предоставляет ученику возможность на ступени среднего (полного) общего образования научиться:

в познавательной сфере: давать определения изученным понятиям; называть основные положения изученных теорий и гипотез;  
описывать демонстрационные и самостоятельно проведенные эксперименты, используя для этого естественный русский язык и язык физики;  
классифицировать изученные объекты и явления; делать выводы и умозаключения из наблюдений, изученных физических закономерностей, прогнозировать возможные результаты;  
структурировать изученный материал;  
интерпретировать физическую информацию, полученную из других источников;  
применять приобретенные знания по физике для решения практических задач, встречающихся в повседневной жизни, для безопасного использования бытовых технических устройств, рационального природопользования и охраны окружающей среды;  
в ценностно-ориентационной сфере — анализировать и оценивать последствия для окружающей среды бытовой и производственной деятельности человека, связанной с использованием физических процессов;  
в трудовой сфере — проводить физический эксперимент;  
в сфере физической культуры — оказывать первую помощь при травмах, связанных с лабораторным оборудованием и бытовыми техническими устройствами.

#### **Регулятивные универсальные учебные действия:**

целеполагание как постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимися, и того, что еще неизвестно;  
планирование - определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата; составление плана и последовательности действий;  
прогнозирование - предвосхищение результата и уровня усвоения, его временных характеристик;  
контроль в форме сличения способа действия и его результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от эталона;  
коррекция - внесение необходимых дополнений и корректив в план и способ действия в случае расхождения эталона, реального действия и его продукта;  
оценка - выделение и осознание учащимися того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознание качества и уровня усвоения; волевая саморегуляция как способность к мобилизации сил и энергии;  
способность к волевому усилию, к выбору ситуации мотивационного конфликта и к преодолению препятствий.

#### **Познавательные универсальные учебные действия:**

самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели;  
поиск и выделение необходимой информации;  
структурирование знаний;  
выбор наиболее эффективных способов решения задач;  
рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности;  
смысловое чтение как осмысление цели чтения и выбор вида чтения в зависимости от цели;  
умение адекватно, осознанно и произвольно строить речевое высказывание в устной и письменной речи, передавая содержание текста в соответствии с целью и соблюдая нормы построения текста;  
постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;

действие со знаково-символическими средствами (замещение, кодирование, декодирование, моделирование).

**Коммуникативные универсальные учебные действия** обеспечивают социальную компетентность и сознательную ориентацию обучающихся на позиции других людей, умение слушать и вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем, интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие и сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

### **Планируемые предметные результаты**

В результате обучения по программе учебного (элективного) курса **обучающийся научится:**

демонстрировать на примерах роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в развитии современной техники и технологий, в практической деятельности людей;

демонстрировать на примерах взаимосвязь между физикой и другими естественными науками;

устанавливать взаимосвязь естественно-научных явлений и применять основные физические модели для их описания и объяснения;

использовать информацию физического содержания при решении учебных, практических, проектных и исследовательских задач, интегрируя информацию из различных источников и критически ее оценивая;

различать и уметь использовать в учебно-исследовательской деятельности методы научного познания (наблюдение, описание, измерение, эксперимент, выдвижение гипотезы, моделирование и др.) и формы научного познания (факты, законы, теории), демонстрируя на примерах их роль и место в научном познании;

проводить исследования зависимостей между физическими величинами: проводить измерения и определять на основе исследования значение параметров, характеризующих данную зависимость между величинами, и делать вывод с учетом погрешности измерений;

использовать для описания характера протекания физических процессов физические величины и демонстрировать взаимосвязь между ними;

использовать для описания характера протекания физических процессов физические законы с учетом границ их применимости;

решать качественные задачи (в том числе и межпредметного характера): используя модели, физические величины и законы, выстраивать логически верную цепочку объяснения (доказательства) предложенного в задаче процесса (явления);

решать расчетные задачи с явно заданной физической моделью: на основе анализа условия задачи выделять физическую модель, находить физические величины и законы, необходимые и достаточные для ее решения, проводить расчеты и проверять полученный результат;

учитывать границы применения изученных физических моделей при решении физических и межпредметных задач;

использовать информацию и применять знания о принципах работы и основных характеристиках изученных машин, приборов и других технических устройств для решения практических, учебно-исследовательских и проектных задач;

использовать знания о физических объектах и процессах в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, для сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде, для принятия решений в повседневной жизни.

**Обучающийся получит возможность научиться:**

понимать и объяснять целостность физической теории, различать границы ее применимости и место в ряду других физических теорий;

владеть приемами построения теоретических доказательств, а также прогнозирования особенностей протекания физических явлений и процессов на основе полученных теоретических выводов и доказательств;

характеризовать системную связь между основополагающими научными понятиями: пространство, время, материя (вещество, поле), движение, сила, энергия;

выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов;

характеризовать глобальные проблемы, стоящие перед человечеством: энергетические, сырьевые, экологические, и роль физики в решении этих проблем;

решать практико-ориентированные качественные и расчетные физические задачи с выбором физической модели, используя несколько физических законов или формул, связывающих известные физические величины, в контексте межпредметных связей;

объяснять принципы работы и характеристики изученных машин, приборов и технических устройств;

объяснять условия применения физических моделей при решении физических задач, находить адекватную предложенной задаче физическую модель, разрешать проблему как на основе имеющихся знаний, так и при помощи методов оценки.

## **Финансовая грамотность (элективный курс по экономике)**

### **1. Планируемые результаты обучения**

Требования к личностным результатам освоения курса:

- сформированность субъектной позиции учащегося как способности самостоятельно решать практические задачи в сфере финансов и ответственно относиться к принимаемым на себя долговым обязательствам;
- сформированность мировоззрения, соответствующего современным научным представлениям о финансовых институтах, процессах и услугах;
- понимание прав и обязанностей, которыми наделён субъект финансовых отношений, а также возможностей их практического осуществления;
- понимание наличия рисков, возникающих при использовании различных финансовых инструментов. Требования к интеллектуальным (метапредметным) результатам освоения курса:

• владение компетенциями, позволяющими решать практические финансовые задачи:

- ◇ анализировать практическую задачу в сфере финансов;
- ◇ ставить цели финансовой деятельности;
- ◇ планировать достижение целей, направленных на решение финансовой задачи;
- ◇ предлагать варианты решения финансовой задачи;
- ◇ оценивать варианты решения финансовой задачи и делать оптимальный выбор;

• владение коммуникативными компетенциями:

- ◇ вступать в коммуникацию со сверстниками и учителем, понимать и продвигать предлагаемые идеи;
- ◇ анализировать и интерпретировать финансовую информацию из различных источников;
- владение умением выступать в различных финансово-экономических ролях (покупателя, осуществляющего расчёт безналичным и наличным способом, заёмщика, вкладчика, участника фондового рынка, налогоплательщика и др.);
- владение умением осуществлять рефлексию своей учебной и практической деятельности.

Требования к предметным результатам освоения курса:

- владение базовыми понятиями финансовой сферы (банк, депозит, кредит, портфель инвестиций, страхование, страховой случай, фондовый рынок, ценные бумаги, акции, облигации, налоги, пошлины, сборы, налоговый вычет, пеня по налогам, пенсия, пенсионная система, пенсионные накопления, бизнес, стартап, бизнес-план, бизнес-ангел, венчурный предприниматель, финансовое мошенничество, финансовые пирамиды, финансовые риски);
- владение знаниями:

- ◇ об устройстве банковской системы, особенностях банковских продуктов для физических лиц, правилах инвестирования денежных средств в банковские продукты и привлечения кредитов;
- ◇ о структуре фондового рынка, основных участниках фондового рынка, ценных бумагах, обращающихся на фондовом рынке, и особенностях инвестирования в них;
- ◇ об устройстве налоговой системы государства, правилах налогообложения граждан, содержании основных личных налогов, правах и обязанностях налогоплательщика, последствиях в случае уклонения от уплаты налогов;
- ◇ об особенностях пенсионной системы в России, видах пенсий, факторах, определяющих размер пенсии, способах формирования будущей пенсии;
- ◇ об основах функционирования и организации бизнеса, структуре бизнес-плана, налогообложении малого бизнеса и источниках его финансирования;
- ◇ о видах финансовых мошенничеств и особенностях их функционирования, способах идентификации финансовых мошенничеств среди предлагаемых финансовых продуктов;
- ◇ о правилах поведения при взаимодействии с различными финансовыми институтами

### **Русский язык. Теория и практика (Элективный курс)**

Элективный курс «Русский язык. Теория и практика» на базовом уровне ориентирован на достижение следующих **целей**:

- совершенствование умений анализировать единицы различных языковых уровней; систематизация и обобщение знаний по орфографии и пунктуации, повышение языкового чутья; формирование умений лингвистического анализа текстов разной функциональной и жанровой принадлежности, оценки изобразительно-выразительных возможностей художественного текста;
- расширение используемых языковых и речевых средств; формирование устойчивых практических навыков выполнения тестовых и коммуникативных задач на ЕГЭ, формирование умений нормативного словоупотребления, активного владения синонимическими средствами языка в соответствии с содержанием и условиями речевого общения, а также умения оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;
- развитие творческих способностей, основанных на интеграции знаний, умений и навыков по разным предметам гуманитарного цикла; развитие способности использовать результаты исследования в процессе практической речевой деятельности и подготовки к продолжению образования по избранному профилю;
- развитие языкового вкуса, потребности в совершенствовании коммуникативных умений для осуществления межличностного и межкультурного общения; способности использовать разные формы учебно-познавательной деятельности в вузе.

Изучение элективного предмета «Русский язык. Теория и практика» на уровне среднего общего образования направлено на совершенствование коммуникативной компетенции (включая языковой, речевой и социолингвистической ее компоненты), лингвистической (языковедческой) и культуроведческой компетенций. Приоритетным направлением содержания обучения является совершенствование коммуникативной компетенции через практическую речевую деятельность.

#### ***Результаты освоения учебной дисциплины***

Освоение содержания учебного элективного курса «Русский язык. Теория и практика» обеспечивает достижение обучающихся следующих результатов:

##### **• личностных:**

- сформированность потребности и способности к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- осознание необходимости постоянно совершенствовать свою речь, свою речевую культуру;
- осознание эстетической ценности слова, воспитание эстетического отношения к миру; понимание этики и эстетики.

##### **• метапредметных:**

- умение самостоятельно определять цели учебной и творческой деятельности, составлять планы, учебные алгоритмы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; анализировать свои образовательные приращения, выбирать способы корректировки достигнутых результатов; в ситуациях общения выбирать успешные речевые стратегии.

- владеть навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания.

- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

- умение выбирать стратегию поведения, позволяющую достичь максимального эффекта.

• **предметных:**

- сформированность представлений о языке как знаковой системе, закономерностях его развития, функциях языка;

- освоение базовых понятий лингвистики: язык и речь, функции языка, речевая деятельность, речевая ситуация; основные единицы языка, их признаки и особенности употребления в речи; текст, признаки и категории текста; типы и стили речи; литературный язык, нормы литературного языка; устная и письменная форма речи; синонимика русского языка; источники расширения словарного состава современного русского языка;

- овладение основными стилистическими ресурсами лексики и фразеологии русского языка;

- владение знаниями о языковой норме, её функциях и вариантах; практическое овладение основными нормами современного литературного языка;

**Выпускник на базовом уровне научится:**

- распознавать уровни и единицы языка в предъявленном тексте использовать языковые средства адекватно цели и ситуации речевого общения;

- создавать устные и письменные высказывания, монологические и диалогические тексты определённой функционально-смысловой принадлежности (описание, повествование, рассуждение) и определённых жанров (сочинения);

- подбирать и использовать языковые средства в зависимости от типа высказывания и в соответствии с типом текста определять тему, проблему и основную мысль текста;

- определять лексические и грамматические средства связи предложений в тексте в соответствии с видами связи выделять основные признаки определённого стиля речи;

- опознавать в тексте и называть изобразительно-выразительные средства языка;

- определять их тип (лексические, синтаксические, фонетические);

- определять признаки и структурные элементы текста;

- опознавать типы текстов.

**Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:**

- анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления;

- выражать согласие или несогласие с мнением собеседника в соответствии с правилами ведения диалогической речи;

- опознавать лексические и синтаксические средства языка в текстах определённого стиля речи;

- опознавать типичные случаи несоблюдения языковых норм; осуществлять речевой самоконтроль.

## **Основы потребительской культуры (элективный курс по праву)**

### **Планируемые результаты**

**Личностные результаты** включают «готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых

социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, антикоррупционное мировоззрение, правосознание, экологическую культуру, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме».

**Метапредметные результаты** включают «освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), способность их использования в познавательной и социальной практике, самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности».

### **Предметные результаты:**

Освоение учащимися знаний рационального потребления, теории потребительского поведения и защиты прав потребителей.

Овладение умениями разумного выбора различных источников информации, товаров, услуг и навыками самозащиты на основе государственного законодательства.

Развитие логического и критического мышления, творческих способностей, толерантности, коммуникативных умений.

Воспитание важнейших качеств культурного потребителя: целеустремленности, настойчивости, выдержки, решительности, инициативности и самостоятельности, а также организованности и уверенности.

Подготовка учащихся к успешной самостоятельной деятельности.

Показать, что потребитель является главным действующим лицом в рыночной экономике, поэтому должен знать требования объективных экономических законов и вести себя в соответствии с этими требованиями.

## **Основы уголовного права (элективный курс по праву)**

### **Планируемые результаты**

#### **1.1. Личностные результаты.**

1) воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, прошлое и настоящее многонационального народа России; осознание своей этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества; усвоение гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества; воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;

2) формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развития опыта участия в социально значимом труде;

3) формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;

4) формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нем

взаимопонимания;

5) освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учетом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;

6) развитие морального сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;

7) формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;

8) формирование ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах;

9) формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, развитие опыта экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях;

10) осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи;

11) развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера.

## **1.2. Метапредметные результаты**

1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

2) умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

3) 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;

4) умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;

5) владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;

6) 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 и по аналогии) и делать выводы;

7) умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

8) смысловое чтение;

9) 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 учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;

10) 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;

11) формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ- компетенции); развитие мотивации к овладению культурой активного пользования словарями и другими поисковыми системами;

12) формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в

познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

### **Универсальные учебные действия:**

#### **Регулятивные УУД**

Умение самостоятельно определять цели обучения, ставить и формулировать новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности. Обучающийся сможет:

анализировать существующие и планировать будущие образовательные результаты;  
идентифицировать собственные проблемы и определять главную проблему;  
выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат;

ставить цель деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей;

формулировать учебные задачи как шаги достижения поставленной цели деятельности;  
обосновывать целевые ориентиры и приоритеты ссылками на ценности, указывая и обосновывая логическую последовательность шагов.

Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач. Обучающийся сможет:

определять необходимые действие(я) в соответствии с учебной и познавательной задачей и составлять алгоритм их выполнения;

обосновывать и осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения учебных и познавательных задач;

определять/находить, в том числе из предложенных вариантов, условия для выполнения учебной и познавательной задачи;

выстраивать жизненные планы на краткосрочное будущее (заявлять целевые ориентиры, ставить адекватные им задачи и предлагать действия, указывая и обосновывая логическую последовательность шагов);

выбирать из предложенных вариантов и самостоятельно искать средства/ресурсы для решения задачи/достижения цели;

составлять план решения проблемы (выполнения проекта, проведения исследования);

определять потенциальные затруднения при решении учебной и познавательной задачи и находить средства для их устранения;

описывать свой опыт, оформляя его для передачи другим людям в виде технологии решения практических задач определенного класса;

планировать и корректировать свою индивидуальную образовательную траекторию.

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. Обучающийся сможет:

определять совместно с педагогом и сверстниками критерии планируемых результатов и критерии оценки своей учебной деятельности;

систематизировать (в том числе выбирать приоритетные) критерии планируемых результатов и оценки своей деятельности;

отбирать инструменты для оценивания своей деятельности, осуществлять самоконтроль своей деятельности в рамках предложенных условий и требований;

оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата;

находить достаточные средства для выполнения учебных действий в изменяющейся ситуации и/или при отсутствии планируемого результата;

работая по своему плану, вносить коррективы в текущую деятельность на основе анализа изменений ситуации для получения запланированных характеристик продукта/результата;

устанавливать связь между полученными характеристиками продукта и характеристиками процесса деятельности и по завершении деятельности предлагать изменение характеристик процесса для получения улучшенных характеристик продукта;

сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно.

Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее

решения. Обучающийся сможет:  
определять критерии правильности (корректности) выполнения учебной задачи;  
анализировать и обосновывать применение соответствующего инструментария для выполнения учебной задачи;  
свободно пользоваться выработанными критериями оценки и самооценки, исходя из цели и имеющихся средств, различая результат и способы действий;  
оценивать продукт своей деятельности по заданным и/или самостоятельно определенным критериям в соответствии с целью деятельности;  
обосновывать достижимость цели выбранным способом на основе оценки своих внутренних ресурсов и доступных внешних ресурсов;  
фиксировать и анализировать динамику собственных образовательных результатов.  
Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной. Обучающийся сможет:  
наблюдать и анализировать собственную учебную и познавательную деятельность и деятельность других обучающихся в процессе взаимопроверки;  
соотносить реальные и планируемые результаты индивидуальной образовательной деятельности и делать выводы;  
принимать решение в учебной ситуации и нести за него ответственность;  
самостоятельно определять причины своего успеха или неуспеха и находить способы выхода из ситуации неуспеха;  
ретроспективно определять, какие действия по решению учебной задачи или параметры этих действий привели к получению имеющегося продукта учебной деятельности;  
демонстрировать приемы регуляции психофизиологических/ эмоциональных состояний для достижения эффекта успокоения (устранения эмоциональной напряженности), эффекта восстановления (ослабления проявлений утомления), эффекта активизации (повышения психофизиологической реактивности).

#### **Познавательные УУД**

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 делать выводы. Обучающийся сможет:  
подбирать слова, соподчиненные ключевому слову, определяющие его признаки и свойства;  
выстраивать логическую цепочку, состоящую из ключевого слова и соподчиненных ему слов;  
выделять общий признак двух или нескольких предметов или явлений и объяснять их сходство;  
объединять предметы и явления в группы по определенным признакам, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления;  
выделять явление из общего ряда других явлений;  
определять обстоятельства, которые предшествовали возникновению связи между явлениями, из этих обстоятельств выделять определяющие, способные быть причиной данного явления, выявлять причины и следствия явлений;  
строить рассуждение от общих закономерностей к частным явлениям и от частных явлений к общим закономерностям;  
строить рассуждение на основе сравнения предметов и явлений, выделяя при этом общие признаки;  
излагать полученную информацию, интерпретируя ее в контексте решаемой задачи;  
самостоятельно указывать на информацию, нуждающуюся в проверке, предлагать и применять способ проверки достоверности информации;  
вербализовать эмоциональное впечатление, оказанное на него источником;  
объяснять явления, процессы, связи и отношения, выявляемые в ходе познавательной и исследовательской деятельности (приводить объяснение с изменением формы представления; объяснять, детализируя или обобщая; объяснять с заданной точки зрения);  
выявлять и называть причины события, явления, в том числе возможные / наиболее вероятные причины, возможные последствия заданной причины, самостоятельно осуществляя причинно-следственный анализ;

делать вывод на основе критического анализа разных точек зрения, подтверждать вывод собственной аргументацией или самостоятельно полученными данными.

Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач. Обучающийся сможет:

обозначать символом и знаком предмет и/или явление;

определять логические связи между предметами и/или явлениями, обозначать данные логические связи с помощью знаков в схеме;

создавать абстрактный или реальный образ предмета и/или явления;

строить модель/схему на основе условий задачи и/или способа ее решения;

создавать вербальные, вещественные и информационные модели с выделением существенных характеристик объекта для определения способа решения задачи в соответствии с ситуацией;

преобразовывать модели с целью выявления общих законов, определяющих данную предметную область;

переводить сложную по составу (многоаспектную) информацию из графического или формализованного (символьного) представления в текстовое, и наоборот;

строить схему, алгоритм действия, исправлять или восстанавливать неизвестный ранее алгоритм на основе имеющегося знания об объекте, к которому применяется алгоритм;

строить доказательство: прямое, косвенное, от противного;

анализировать/рефлексировать опыт разработки и реализации учебного проекта, исследования (теоретического, эмпирического) на основе предложенной проблемной ситуации, поставленной цели и/или заданных критериев оценки продукта/результата.

Смысловое чтение. Обучающийся сможет:

находить в тексте требуемую информацию (в соответствии с целями своей деятельности);

ориентироваться в содержании текста, понимать целостный смысл текста, структурировать текст;

устанавливать взаимосвязь описанных в тексте событий, явлений, процессов;

резюмировать главную идею текста;

преобразовывать текст, «переводя» его в другую модальность, интерпретировать текст (художественный и нехудожественный – учебный, научно-популярный, информационный, текст non-fiction);

критически оценивать содержание и форму текста.

Формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

Обучающийся сможет:

определять свое отношение к природной среде;

анализировать влияние экологических факторов на среду обитания живых организмов;

проводить причинный и вероятностный анализ экологических ситуаций;

прогнозировать изменения ситуации при смене действия одного фактора на действие другого фактора;

распространять экологические знания и участвовать в практических делах по защите окружающей среды;

выражать свое отношение к природе через рисунки, сочинения, модели, проектные работы.

10. Развитие мотивации к овладению культурой активного использования словарей и других поисковых систем. Обучающийся сможет:

определять необходимые ключевые поисковые слова и запросы;

осуществлять взаимодействие с электронными поисковыми системами, словарями;

формировать множественную выборку из поисковых источников для объективизации результатов поиска;

соотносить полученные результаты поиска со своей деятельностью.

### **Коммуникативные УУД**

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 учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение. Обучающийся сможет:

определять возможные роли в совместной деятельности;

играть определенную роль в совместной деятельности;

принимать позицию собеседника, понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты; гипотезы, аксиомы, теории;  
определять свои действия и действия партнера, которые способствовали или препятствовали продуктивной коммуникации;  
строить позитивные отношения в процессе учебной и познавательной деятельности;  
корректно и аргументированно отстаивать свою точку зрения, в дискуссии уметь выдвигать контраргументы, перефразировать свою мысль (владение механизмом эквивалентных замен);  
критически относиться к собственному мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его;  
предлагать альтернативное решение в конфликтной ситуации;  
выделять общую точку зрения в дискуссии;  
договариваться о правилах и вопросах для обсуждения в соответствии с поставленной перед группой задачей;  
организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т. д.);  
устранять в рамках диалога разрывы в коммуникации, обусловленные непониманием/неприятием со стороны собеседника задачи, формы или содержания диалога.  
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.  
Обучающийся сможет:  
определять задачу коммуникации и в соответствии с ней отбирать речевые средства;  
отбирать и использовать речевые средства в процессе коммуникации с другими людьми (диалог в паре, в малой группе и т. д.);  
представлять в устной или письменной форме развернутый план собственной деятельности;  
соблюдать нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии в соответствии с коммуникативной задачей;  
высказывать и обосновывать мнение (суждение) и запрашивать мнение партнера в рамках диалога;  
принимать решение в ходе диалога и согласовывать его с собеседником;  
создавать письменные «клишированные» и оригинальные тексты с использованием необходимых речевых средств;  
использовать вербальные средства (средства логической связи) для выделения смысловых блоков своего выступления;  
использовать невербальные средства или наглядные материалы, подготовленные/отобранные под руководством учителя;  
делать оценочный вывод о достижении цели коммуникации непосредственно после завершения коммуникативного контакта и обосновывать его.  
Формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ). Обучающийся сможет:  
целенаправленно искать и использовать информационные ресурсы, необходимые для решения учебных и практических задач с помощью средств ИКТ;  
выбирать, строить и использовать адекватную информационную модель для передачи своих мыслей средствами естественных и формальных языков в соответствии с условиями коммуникации;  
выделять информационный аспект задачи, оперировать данными, использовать модель решения задачи;  
использовать компьютерные технологии (включая выбор адекватных задаче инструментальных программно-аппаратных средств и сервисов) для решения информационных и коммуникационных учебных задач, в том числе: вычисление, написание писем, сочинений, докладов, рефератов, создание презентаций и др.;  
использовать информацию с учетом этических и правовых норм;  
создавать информационные ресурсы разного типа и для разных аудиторий, соблюдать информационную гигиену и правила информационной безопасности.

### **Предметные результаты:**

**Выпускник научится: (базовый уровень)**

Характеризовать особенности уголовного права и уголовных правоотношений.

Конкретизировать примерами виды преступлений и наказания.

Характеризовать специфику уголовной ответственности несовершеннолетних.

**1.3. Система оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы среднего общего образования**

Система оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы среднего общего образования (далее – система оценки) является частью системы оценки и управления качеством образования в МОУ «СОШ №26». Особенности системы оценки достижения планируемых результатов конкретизированы в нормативном локальном акте – Положении о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

**Общие положения**

Основным объектом системы оценки, ее содержательной и критериальной базой выступают требования ФГОС СОО, которые конкретизированы в итоговых планируемых результатах освоения обучающимися примерной основной образовательной программы среднего общего образования. Итоговые планируемые результаты детализируются в рабочих программах в виде промежуточных планируемых результатов.

Основными направлениями и целями оценочной деятельности в образовательной организации в соответствии с требованиями ФГОС СОО являются:

оценка образовательных достижений обучающихся на различных этапах обучения как основа их итоговой аттестации;

оценка результатов деятельности педагогических работников как основа аттестационных процедур;

оценка результатов деятельности образовательной организации как основа аккредитационных процедур.

Оценка образовательных достижений обучающихся осуществляется в рамках **внутренней оценки** образовательной организации, включающей различные оценочные процедуры (стартовая диагностика, текущая и тематическая оценка, портфолио, процедуры внутреннего мониторинга образовательных достижений, промежуточная<sup>1</sup> и итоговая аттестации обучающихся), а также процедур **внешней оценки**, включающей государственную

---

<sup>1</sup> Осуществляется в соответствии со статьей 58 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации».

итоговую аттестацию<sup>2</sup>, независимую оценку качества подготовки обучающихся<sup>3</sup> и мониторинговые исследования муниципального, регионального и федерального уровней.

Оценка результатов деятельности педагогических работников осуществляется на основании: мониторинга результатов образовательных достижений обучающихся, полученных в рамках внутренней оценки образовательной организации и в рамках процедур внешней оценки; мониторинга уровня профессионального мастерства учителя (анализа качества уроков, качества учебных заданий, предлагаемых учителем).

Мониторинг оценочной деятельности учителя с целью повышения объективности оценивания осуществляется кафедрой педагогов по данному предмету и администрацией образовательной организации.

Результаты мониторингов являются основанием для принятия решений по повышению квалификации учителя.

Результаты процедур оценки результатов деятельности образовательной организации обсуждаются на педагогическом совете и являются основанием для принятия решений по коррекции текущей образовательной деятельности, по совершенствованию образовательной программы образовательной организации и уточнению программы развития образовательной организации, а также служат основанием для принятия иных необходимых управленческих решений.

Для оценки результатов деятельности педагогических работников и оценки результатов деятельности образовательной организации приоритетными являются оценочные процедуры, обеспечивающие определение динамики достижения обучающимися образовательных результатов в процессе обучения.

На всех уровнях образования наряду с десятибалльной шкалой используется бинарная система оценки по предметам и спецкурсам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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

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

---

<sup>2</sup> Осуществляется в соответствии со статьей 59 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации».

<sup>3</sup> Осуществляется в соответствии со статьей 95 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации».

Комплексный подход к оценке образовательных достижений реализуется путем: оценки трех групп результатов: личностных, предметных, метапредметных (регулятивных, коммуникативных и познавательных универсальных учебных действий);

использования комплекса оценочных процедур как основы для оценки динамики индивидуальных образовательных достижений и для итоговой оценки;

использования разнообразных методов и форм оценки, взаимно дополняющих друг друга (стандартизированные устные и письменные работы, проекты, практические работы, самооценка, наблюдения и др.);

Уровневый подход реализуется по отношению как к содержанию оценки, так и к представлению и интерпретации результатов.

Уровневый подход к содержанию оценки на уровне среднего общего образования обеспечивается следующими составляющими:

для каждого предмета предлагаются результаты двух уровней изучения – базового и углубленного;

планируемые результаты содержат блоки «Выпускник научится» и «Выпускник получит возможность научиться».

Уровневый подход к представлению и интерпретации результатов реализуется за счет фиксации различных уровней подготовки: базового уровня и уровней выше и ниже базового.

Достижение базового уровня свидетельствует о способности обучающихся решать типовые учебные задачи, целенаправленно отрабатываемые со всеми обучающимися в ходе образовательной деятельности. Базовый уровень подготовки определяется на основании выполнения обучающимися заданий базового уровня, которые оценивают планируемые результаты из блока «Выпускник научится», используют наиболее значимые программные элементы содержания и трактуются как обязательные для освоения.

### **Особенности оценки личностных, метапредметных и предметных результатов**

Особенности оценки личностных результатов

Формирование личностных результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности, включая внеурочную деятельность.

Таблица 1

Оценка личностных результатов.

Показатели личностных результатов	Периодичность и условия оценочных процедур	Методики	Ответственный	Управленческие решения
1.Сформированность профессиональной	Апрель 10кл. в ходе	опросник «Готовность	Зам. дир-ра по ВР, кл.	Внесение корректировки

ориентации	внутреннего мониторинга	подростков к выбору профессии» В.Б. Успенский	руководители, психолог	в программы воспитания, дополнительно образования
2. Сформированность личностных качеств: ответственности, самостоятельности, мотивации, настойчивости, оценка поведения и прилежания	10 - 11 кл. в течение года  10 кл. в конце года в ходе внутреннего мониторинга	- Лонгитюдное педагогическое наблюдение; - «Методика диагностики личностного роста» Д.В. Григорьева, И.В. Кулешова, П.В. Степанова	Зам. дир-ра по ВР, кл. руководители, психолог	Составление характеристики по требованию
3. Степень участия в самоуправлении	Октябрь 10кл. в ходе внутреннего мониторинга	Методика определения уровня самоуправления в учебном коллективе» М.И. Рожков	Зам. дир-ра по ВР, кл. руководители, психолог	Внесение корректировки в программы воспитания
4. Удовлетворенность Укладом школьной жизни	Апрель 11кл. в ходе внутреннего мониторинга	Изучение удовлетворенности подростка жизнью учебного заведения» методика А.Ю. Панасюк	Зам. дир-ра по ВР, кл. руководители, психолог	Внесение корректировки в организацию образовательного процесса

Использование результатов оценки.

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

Любое использование данных, полученных в ходе мониторинговых исследований, возможно только в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

### **Особенности оценки метапредметных результатов**

Оценка метапредметных результатов представляет собой оценку достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы, которые представлены в примерной программе формирования универсальных учебных действий (разделы

«Регулятивные универсальные учебные действия», «Коммуникативные универсальные учебные действия», «Познавательные универсальные учебные действия»).

Оценка достижения метапредметных результатов осуществляется администрацией образовательной организации в ходе внутреннего мониторинга. Содержание и периодичность оценочных процедур устанавливается решением педагогического совета.

Наиболее адекватными формами оценки познавательных учебных действий могут быть письменные измерительные материалы, ИКТ-компетентности – практическая работа с использованием компьютера; сформированности регулятивных и коммуникативных учебных действий – наблюдение за ходом выполнения групповых и индивидуальных учебных исследований и проектов.

Каждый из перечисленных видов диагностики проводится с периодичностью не реже, чем один раз в ходе обучения на уровне среднего общего образования.

Основной процедурой итоговой оценки достижения метапредметных результатов является защита индивидуального итогового проекта.

Таблица 2.

Оценка метапредметных результатов

Показатель	Периодичность проведения	Оценочная процедура	Ответственный	Форма оценки и способ фиксации
1.Сформированность комплекса УУД	Май 10 класс	Защита проекта		По уровням эл. журнал, дневник, аттестат личное дело, характеристика
2.ИКТ-компетентность	11 класс октябрь	Практическая работа		Характеристика
3.Профессиональная направленность личности	Октябрь 10 кл.	Опросник В.Б. Успенский		

Характеристики составляются по требованию обучающихся.

### **Особенности оценки предметных результатов**

Оценка предметных результатов представляет собой оценку достижения обучающимися планируемых результатов по отдельным предметам: промежуточных планируемых

результатов в рамках текущей и тематической проверки и итоговых планируемых результатов в рамках итоговой оценки и государственной итоговой аттестации.

Средством оценки планируемых результатов выступают учебные задания, проверяющие способность к решению учебно-познавательных и учебно-практических задач, предполагающие вариативные пути решения (например, содержащие избыточные для решения проблемы данные или с недостающими данными, или предполагают выбор оснований для решения проблемы и т. п.), комплексные задания, ориентированные на проверку целого комплекса умений; компетентностно-ориентированные задания, позволяющие оценивать сформированность группы различных умений и базирующиеся на контексте ситуаций «жизненного» характера.

Оценка предметных результатов ведется каждым учителем в ходе процедур текущей, тематической, промежуточной и итоговой оценки, а также администрацией образовательной организации в ходе внутреннего мониторинга учебных достижений.

Особенности оценки по отдельному предмету фиксируются в приложении к образовательной программе, которое утверждается педагогическим советом образовательной организации и доводится до сведения обучающихся и их родителей (или лиц, их заменяющих). Описание может включать:

список планируемых результатов (итоговых и промежуточных) с указанием этапов их формирования (по каждому разделу/теме курса) и способов оценки (например, текущая/тематическая; устный опрос / письменная контрольная работа / лабораторная работа и т.п.);

требования к выставлению отметок за промежуточную аттестацию (при необходимости – с учетом степени значимости отметок за отдельные оценочные процедуры), а также критерии оценки;

описание итоговых работ (являющихся одним из оснований для промежуточной и итоговой аттестации), включая нормы оценки и демонстрационные версии итоговых работ;

график контрольных мероприятий.

### **Основные особенности оценочной деятельности в области предметных результатов**

Особенностью оценочной деятельности в МОУ «СОШ №26» на уровне среднего общего образования является применение двух видов оценивания:

- *формирующее оценивание*, ориентированное на повышение мотивации учащихся к более высоким результатам, применяется как форма обратной связи в образовательной деятельности и не фиксируется в журнале. Учащийся должен получать основательные комментарии от учителя, связанные с желаемыми результатами и критериями успеха. Формирующие оценки (отметки) могут быть качественными (в уровнях, в форме высказываний как письменных, так и устных и т.п.) и количественными (в баллах, процентах, долях и т.п.);

- *критериальное оценивание* - это оценивание учебных достижений учащихся по критериям, т.е. путем сопоставления предъявленных учащимися результатов учебной деятельности с четко определенными, заранее известными всем участникам образовательных отношений критериями, соответствующими требованиям ФГОС СОО и обозначенными в рабочих программах по предметам учебного плана. Все контрольные (зачетные) работы должны иметь заранее известный рубрикатор отметок; активное применение самооценки учащихся, учёт её в оценке учителя.

Оценка уровня достижения предметных результатов проводится на критериально-уровневой основе с учетом специфики учебного предмета.

Для описания предметных достижений обучающихся установлены уровни: низкий, удовлетворительный, средний, достаточный и высокий, которые фиксируются в зависимости от объёма и уровня освоенного и неосвоенного содержания учебного предмета. Также выделены различные варианты вербальной оценки, соответствующие баллам: **1** - Очень слабо; **2** – Слабо; **3** – Посредственно; **4** – Удовлетворительно; **5** – Ниже среднего; **6** - Средне; **7** – Хорошо; **8** – Очень хорошо; **9** – Отлично; **10** – Превосходно.

Для выставления оценок в аттестат осуществляется перевод десятибалльной шкалы в пятибалльную. В личном деле фиксируются баллы (по 10 б. шкале).

#### **Организация и содержание оценочных процедур**

**Входной контроль** представляет собой процедуру оценки готовности к обучению на уровне среднего общего образования. Входной контроль готовности к изучению отдельных предметов (разделов) проводится учителем в начале изучения предметного курса (раздела). Результаты являются основанием для корректировки учебных программ и индивидуализации учебной деятельности.

**Текущая оценка** представляет собой процедуру оценки индивидуального продвижения в освоении учебной программы курса. Текущая оценка может быть формирующей, т.е. поддерживающей и направляющей усилия обучающегося, и диагностической, способствующей выявлению и осознанию учителем и обучающимся существующих проблем в обучении. Выбор форм, методов и моделей заданий определяется особенностями предмета, особенностями контрольно-оценочной деятельности учителя. Результаты текущей оценки являются основой для индивидуализации учебной деятельности и корректировки индивидуального учебного плана, в том числе и сроков изучения темы / раздела / предметного курса.

**Тематическая оценка** представляет собой процедуру оценки уровня достижения промежуточных планируемых результатов по предмету, которые приводятся в учебных методических комплексах к учебникам, входящих в федеральный перечень, и в рабочих программах. Результаты тематической оценки являются основанием для текущей коррекции учебной деятельности и ее индивидуализации.

**Портфолио** представляет собой процедуру оценки динамики учебной и творческой активности обучающегося, направленности, широты или избирательности интересов, выраженности проявлений творческой инициативы, а также уровня высших достижений, демонстрируемых данным обучающимся. В портфолио включаются как документы, фиксирующие достижения обучающегося (например, наградные листы, дипломы, сертификаты участия, рецензии, отзывы на работы и проч.), так и его работы. Приоритет при отборе документов для портфолио отдается документам внешних организаций (например, сертификаты участия, дипломы и грамоты конкурсов и олимпиад, входящих в Перечень олимпиад, который ежегодно утверждается Министерством образования и науки РФ). Отбор работ и отзывов для портфолио ведется самим обучающимся совместно с классным руководителем и при участии семьи. Включение каких-либо материалов в портфолио без согласия обучающегося не допускается. Портфолио в части подборки документов формируется в бумажном и/или электронном виде.

**Внутренний мониторинг** образовательной организации представляет собой процедуры оценки уровня достижения предметных и метапредметных результатов, а также оценки той части личностных результатов, которые связаны с оценкой поведения, прилежания, а также с оценкой готовности и способности делать осознанный выбор будущей профессии. Результаты внутреннего мониторинга являются основанием для рекомендаций по текущей коррекции учебной деятельности и ее индивидуализации.

**Промежуточная аттестация** представляет собой процедуру аттестации обучающихся на уровне среднего общего образования и проводится в конце каждой четверти (или в конце каждого триместра, биместра или иного этапа обучения внутри учебного года) и в конце учебного года по каждому изучаемому предмету. Промежуточная аттестация проводится на основе результатов накопленной оценки и результатов выполнения тематических проверочных работ и может отражаться в дневнике.

Промежуточная оценка, фиксирующая достижение предметных планируемых результатов и универсальных учебных действий на уровне не ниже базового, является основанием для перевода в следующий класс и для допуска обучающегося к государственной итоговой аттестации. В случае использования стандартизированных измерительных материалов критерий достижения/освоения учебного материала задается на уровне выполнения не менее 65 % заданий базового уровня или получения 65 % от максимального балла за выполнение заданий базового уровня<sup>4</sup>.

---

<sup>4</sup> В период введения ФГОС СОО допускается установление критерия освоения учебного материала на уровне 50% от максимального балла за выполнение заданий базового уровня.

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется Законом «Об образовании в Российской Федерации» (статья 58) и локальным нормативным актом образовательной организации.

Школа принимает участие во всероссийских проверочных работах. Результаты всероссийских проверочных работ используются для корректировки образовательной деятельности и учитываются (по желанию обучающегося) в процессе промежуточной аттестации.

### **Государственная итоговая аттестация**

В соответствии со статьей 59 закона «Об образовании в Российской Федерации» государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной процедурой, завершающей освоение основной образовательной программы среднего общего образования. Порядок проведения ГИА, в том числе в форме единого государственного экзамена, устанавливается Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации.

ГИА проводится в форме единого государственного экзамена (ЕГЭ) с использованием контрольных измерительных материалов, представляющих собой комплексы заданий в стандартизированной форме и в форме устных и письменных экзаменов с использованием тем, билетов и т.д. (государственный выпускной экзамен – ГВЭ).

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам. Условием допуска к ГИА является успешное написание итогового сочинения (изложения), которое оценивается по единым критериям в системе «зачет/незачет».

В соответствии с ФГОС СОО государственная итоговая аттестация в форме ЕГЭ проводится по обязательным предметам и предметам по выбору обучающихся.

Для предметов по выбору контрольные измерительные материалы разрабатываются на основании планируемых результатов обучения для углубленного уровня изучения предмета. При этом минимальная граница, свидетельствующая о достижении требований ФГОС СОО, которые включают в качестве составной части планируемые результаты для базового уровня изучения предмета, устанавливается исходя из планируемых результатов блока «Выпускник научится» для базового уровня изучения предмета.

Итоговая аттестация по предмету осуществляется на основании результатов внутренней и внешней оценки. К результатам внешней оценки относятся результаты ГИА. К результатам внутренней оценки относятся предметные результаты, зафиксированные в системе накопленной оценки.

По предметам, не вынесенным на ГИА, итоговая отметка ставится на основе результатов только внутренней оценки.

Основной процедурой итоговой оценки достижения метапредметных результатов является защита итогового индивидуального проекта или учебного исследования. Индивидуальный проект или учебное исследование может выполняться по любому из следующих направлений: социальное; бизнес-проектирование; исследовательское; инженерно-конструкторское; информационное; творческое. Критерии оценки проекта и требования к процедуре выполнения и защиты описаны в локальном акте-положении о проектной и учебно-исследовательской деятельности.

Защита проекта осуществляется в процессе специально организованной деятельности комиссии образовательной организации или на школьной конференции. Результаты выполнения проекта оцениваются по итогам рассмотрения комиссией представленного продукта с краткой пояснительной запиской, презентации обучающегося.

Итоговая отметка по предметам и междисциплинарным программам фиксируется в документе об уровне образования установленного образца – аттестате о среднем общем образовании.

## **II. Содержательный раздел основной образовательной программы среднего общего образования**

### **2.1. Программа развития универсальных учебных действий при получении среднего общего образования, включающая формирование компетенций обучающихся в области учебно-исследовательской и проектной деятельности**

Структура программы развития универсальных учебных действий (УУД) сформирована в соответствии ФГОС СОО и содержит значимую информацию о характеристиках, функциях и способах оценивания УУД на уровне среднего общего образования, а также описание особенностей, направлений и условий реализации учебно-исследовательской и проектной деятельности.

#### **2.1.1. Цели и задачи, включающие учебно-исследовательскую и проектную деятельность обучающихся как средство совершенствования их универсальных учебных действий; описание места Программы и ее роли в реализации требований ФГОС СОО**

Программа развития УУД является организационно-методической основой для реализации требований ФГОС СОО к личностным и метапредметным результатам освоения основной образовательной программы. Требования включают:

освоение межпредметных понятий (например, система, модель, проблема, анализ, синтез, факт, закономерность, феномен) и универсальных учебных действий (регулятивные, познавательные, коммуникативные);

способность их использования в познавательной и социальной практике;  
самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками;  
способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности.

Программа направлена на:

повышение эффективности освоения обучающимися основной образовательной программы, а также усвоение знаний и учебных действий;  
формирование у обучающихся системных представлений и опыта применения методов, технологий и форм организации проектной и учебно-исследовательской деятельности для достижения практико-ориентированных результатов образования;  
формирование навыков разработки, реализации и общественной презентации обучающимися результатов исследования, индивидуального проекта, направленного на решение научной, личностно и (или) социально значимой проблемы.

Программа обеспечивает:

развитие у обучающихся способности к самопознанию, саморазвитию и самоопределению;  
формирование личностных ценностно-смысловых ориентиров и установок, системы значимых социальных и межличностных отношений;  
формирование умений самостоятельного планирования и осуществления учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, построения индивидуального образовательного маршрута;  
решение задач общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся;  
повышение эффективности усвоения обучающимися знаний и учебных действий,  
формирование научного типа мышления, компетентностей в предметных областях, учебно-исследовательской, проектной, социальной деятельности;  
создание условий для интеграции урочных и внеурочных форм учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся, а также их самостоятельной работы по подготовке и защите индивидуальных проектов;  
формирование навыков участия в различных формах организации учебно-исследовательской и проектной деятельности (творческих конкурсах, научных обществах, научно-практических конференциях, олимпиадах, национальных образовательных программах и др.), возможность получения практико-ориентированного результата;  
практическую направленность проводимых исследований и индивидуальных проектов;  
возможность практического использования приобретенных обучающимися коммуникативных навыков, навыков целеполагания, планирования и самоконтроля;  
подготовку к осознанному выбору дальнейшего образования и профессиональной деятельности.

**Цель программы развития УУД** — обеспечить организационно-методические условия для реализации системно-деятельностного подхода таким образом, чтобы приобретенные компетенции могли самостоятельно использоваться обучающимися в разных видах деятельности за пределами образовательной организации, в том числе в профессиональных и социальных пробах.

В соответствии с указанной целью примерная программа развития УУД среднего общего образования определяет следующие задачи:

организацию взаимодействия педагогов, обучающихся и, в случае необходимости, их родителей по совершенствованию навыков проектной и исследовательской деятельности, сформированных на предыдущих этапах обучения, таким образом, чтобы стало возможным максимально широкое и разнообразное применение универсальных учебных действий в новых для обучающихся ситуациях;

обеспечение взаимосвязи способов организации урочной и внеурочной деятельности обучающихся по совершенствованию владения УУД, в том числе на материале содержания учебных предметов;

включение развивающих задач, способствующих совершенствованию универсальных учебных действий, как в урочную, так и во внеурочную деятельность обучающихся;

обеспечение преемственности программы развития универсальных учебных действий при переходе от основного общего к среднему общему образованию.

Формирование системы универсальных учебных действий осуществляется с учетом возрастных особенностей развития личностной и познавательной сфер обучающихся. УУД представляют собой целостную взаимосвязанную систему, определяемую общей логикой возрастного развития. Отличительными особенностями старшего школьного возраста являются: активное формирование чувства взрослости, выработка мировоззрения, убеждений, характера и жизненного самоопределения.

Среднее общее образование — этап, когда все приобретенные ранее компетенции должны использоваться в полной мере и приобрести характер универсальных. Компетенции, сформированные в основной школе на предметном содержании, теперь могут быть перенесены на жизненные ситуации, не относящиеся к учебе в школе.

### **2.1.2. Описание понятий, функций, состава и характеристик универсальных учебных действий и их связи с содержанием отдельных учебных предметов и внеурочной деятельностью, а также места универсальных учебных действий в структуре образовательной деятельности**

Переход на качественно новый уровень рефлексии выделяет старший школьный возраст как особенный этап в становлении УУД.

Процесс индивидуального присвоения умения учиться сопровождается усилением осознанности самого процесса учения, что позволяет подросткам обращаться не только к

предметным, но и к метапредметным основаниям деятельности. Универсальные учебные действия в процессе взросления из средства постепенно превращаются в объект (в то, что может учеником рассматриваться, анализироваться, формироваться как бы непосредственно). В процессе профессиональных проб сформированные универсальные учебные действия позволяют старшекласснику понять свои дефициты с точки зрения компетентностного развития.

Другим принципиальным отличием старшего школьного возраста от подросткового является широкий перенос сформированных универсальных учебных действий на внеучебные ситуации.

Учащимся предлагается участвовать в различных дистанционных учебных курсах, осуществить управленческие или предпринимательские пробы, проверить себя в гражданских и социальных проектах, принять участие в волонтерском движении и т.п.

На уровне среднего общего образования регулятивные действия должны прирасти за счет развернутого управления ресурсами, умения выбирать успешные стратегии в трудных ситуациях, в конечном счете, управлять своей деятельностью в открытом образовательном пространстве.

Развитие регулятивных действий тесно переплетается с развитием коммуникативных универсальных учебных действий. Развитые коммуникативные учебные действия позволяют старшеклассникам эффективно разрешать конфликты, выходить на новый уровень рефлексии в учете разных позиций.

Старший школьный возраст является ключевым для развития познавательных универсальных учебных действий и формирования собственной образовательной стратегии. Центральным новообразованием для старшеклассника становится сознательное и развернутое формирование образовательного запроса.

Важной характеристикой уровня среднего общего образования является повышение вариативности. Старшеклассник оказывается в сложной ситуации выбора набора предметов, которые изучаются на базовом и углубленном уровнях, выбора профиля и подготовки к выбору будущей профессии. Это предъявляет повышенные требования к построению учебных предметов (курсов) не только на углублённом, но и на базовом уровне.

### **2.1.3. Типовые задачи по формированию универсальных учебных действий**

#### ***Формирование познавательных универсальных учебных действий***

Задачи должны быть сконструированы таким образом, чтобы формировать у обучающихся умения:

- а) объяснять явления с научной точки зрения;
- б) разрабатывать дизайн научного исследования;
- в) интерпретировать полученные данные и доказательства с разных позиций и формулировать соответствующие выводы.

Типовые задачи отражены в содержании учебников и учебных пособий, в рабочих программах по предметам и курсам.

Для обеспечения формирования познавательных УУД на уровне среднего общего образования рекомендуется организовывать образовательные события, выводящие обучающихся на восстановление межпредметных связей, целостной картины мира.

Например:

полидисциплинарные и метапредметные погружения и интенсивы;

методологические и философские семинары; дебаты;

образовательные экспедиции и экскурсии;

учебно-исследовательская работа обучающихся, которая предполагает:

выбор тематики исследования, связанной с новейшими достижениями в области науки и технологий;

выбор тематики исследований, направленных на изучение проблем Вологодской области, г. Вологды, страны и мира в целом.

### ***Формирование коммуникативных универсальных учебных действий***

Принципиальное отличие образовательной среды на уровне среднего общего образования — открытость образовательной среды, позволяющая обеспечивать возможность коммуникации:

с обучающимися других образовательных организаций региона, как с ровесниками, так и с детьми иных возрастов;

с обучающимися других стран в рамках школьного обмена;

представителями бизнес-структур, культурной и научной общественности для выполнения учебно-исследовательских работ и реализации проектов;

представителями власти, местного самоуправления, фондов, спонсорами и др.

Такое разнообразие выстраиваемых связей позволяет обучающимся самостоятельно ставить цели коммуникации, выбирать партнеров и способ поведения во время коммуникации, освоение культурных и социальных норм общения с представителями различных сообществ.

К типичным образовательным событиям и форматам, позволяющим обеспечивать использование всех возможностей коммуникации, относятся:

межшкольные (межрегиональные) ассамблеи обучающихся, научно-практические ученические конференции, Неделя науки.

К проектам социальной направленности относятся:

а) участие в волонтерских акциях и движениях, самостоятельная организация волонтерских акций;

б) участие в благотворительных акциях и движениях, самостоятельная организация благотворительных акций;

б) создание и реализация социальных проектов разного масштаба и направленности, выходящих за рамки образовательной организации;

получение предметных знаний в структурах, альтернативных образовательной организации:

- а) в заочных и дистанционных школах и университетах;
- б) участие в дистанционных конкурсах и олимпиадах;
- в) самостоятельное освоение отдельных предметов и курсов;
- г) самостоятельное освоение дополнительных иностранных языков.

#### ***Формирование регулятивных универсальных учебных действий***

На уровне среднего общего образования формирование регулятивных УУД обеспечивается созданием условий для самостоятельного целенаправленного действия обучающегося.

Для формирования регулятивных учебных действий целесообразно использовать возможности самостоятельного формирования элементов индивидуальной образовательной траектории. Например:

- а) самостоятельное изучение дополнительных иностранных языков с последующей сертификацией;
- б) самостоятельное освоение глав, разделов и тем учебных предметов;
- в) самостоятельное обучение в заочных и дистанционных школах и университетах;
- г) самостоятельное определение темы проекта, методов и способов его реализации, источников ресурсов, необходимых для реализации проекта;
- д) самостоятельное взаимодействие с источниками ресурсов: информационными источниками, фондами, представителями власти и т. п.;
- е) самостоятельное управление ресурсами, в том числе нематериальными;
- ж) презентация результатов проектной работы на различных этапах ее реализации.

#### **2.1.4. Описание особенностей учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся**

На уровне среднего общего образования исследование и проект приобретают статус инструментов учебной деятельности полидисциплинарного характера, необходимых для освоения социальной жизни и культуры.

На уровне среднего общего образования проект реализуется самим старшеклассником. Они самостоятельно формулируют предпроектную идею, ставят цели, описывают необходимые ресурсы и пр. Начинают использоваться элементы математического моделирования и анализа как инструмента интерпретации результатов исследования.

#### **2.1.5. Описание основных направлений учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся**

Возможными направлениями проектной и учебно-исследовательской деятельности являются:

- исследовательское;
- инженерное;

прикладное;  
бизнес-проектирование;  
информационное;  
социальное;  
игровое;  
творческое.

### **2.1.6. Планируемые результаты учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в рамках урочной и внеурочной деятельности**

В результате учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающиеся получают представление:

- о философских и методологических основаниях научной деятельности и научных методах, применяемых в исследовательской и проектной деятельности;
- о таких понятиях, как концепция, научная гипотеза, метод, эксперимент, надежность гипотезы, модель, метод сбора и метод анализа данных;
- о том, чем отличаются исследования в гуманитарных областях от исследований в естественных науках;
- об истории науки;
- о новейших разработках в области науки и технологий;
- о правилах и законах, регулирующих отношения в научной, изобретательской и исследовательских областях деятельности (патентное право, защита авторского права и др.);
- о деятельности организаций, сообществ и структур, заинтересованных в результатах исследований и предоставляющих ресурсы для проведения исследований и реализации проектов (фонды, государственные структуры, краудфандинговые структуры и др.);

Обучающийся сможет:

- решать задачи, находящиеся на стыке нескольких учебных дисциплин;
- использовать основной алгоритм исследования при решении своих учебно-познавательных задач;
- использовать основные принципы проектной деятельности при решении своих учебно-познавательных задач и задач, возникающих в культурной и социальной жизни;
- использовать элементы математического моделирования при решении исследовательских задач;
- использовать элементы математического анализа для интерпретации результатов, полученных в ходе учебно-исследовательской работы.

С точки зрения формирования универсальных учебных действий, в ходе освоения принципов учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающиеся научатся:  
формулировать научную гипотезу, ставить цель в рамках исследования и проектирования, исходя из культурной нормы и сообразуясь с представлениями об общем благе;

восстанавливать контексты и пути развития того или иного вида научной деятельности, определяя место своего исследования или проекта в общем культурном пространстве;

отслеживать и принимать во внимание тренды и тенденции развития различных видов деятельности, в том числе научных, учитывать их при постановке собственных целей;

оценивать ресурсы, в том числе и нематериальные (такие, как время), необходимые для достижения поставленной цели;

находить различные источники материальных и нематериальных ресурсов, предоставляющих средства для проведения исследований и реализации проектов в различных областях деятельности человека;

вступать в коммуникацию с держателями различных типов ресурсов, точно и объективно презентуя свой проект или возможные результаты исследования, с целью обеспечения продуктивного взаимовыгодного сотрудничества;

самостоятельно и совместно с другими авторами разрабатывать систему параметров и критериев оценки эффективности и продуктивности реализации проекта или исследования на каждом этапе реализации и по завершении работы;

адекватно оценивать риски реализации проекта и проведения исследования и предусматривать пути минимизации этих рисков;

адекватно оценивать последствия реализации своего проекта (изменения, которые он повлечет в жизни других людей, сообществ);

адекватно оценивать дальнейшее развитие своего проекта или исследования, видеть возможные варианты применения результатов.

### **2.1.7 Описание условий, обеспечивающих развитие универсальных учебных действий у обучающихся, в том числе системы организационно-методического и ресурсного обеспечения учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся**

Условия реализации основной образовательной программы, в том числе программы развития УУД, обеспечивающие совершенствование компетенций проектной и учебно-исследовательской деятельности обучающихся МОУ СОШ №26.

- МОУ СОШ №26 укомплектована педагогическими, руководящими и иными работниками.

- Педагогические кадры имеют необходимый уровень подготовки для реализации программы УУД:

- педагоги владеют представлениями о возрастных особенностях учащихся старшей школы;
- педагоги прошли курсы повышения квалификации, посвященные ФГОС;
- педагоги могут строить образовательный процесс в рамках учебного предмета в соответствии с особенностями формирования конкретных УУД;

- педагоги осуществляют формирование УУД в рамках проектной, исследовательской деятельности;
- характер взаимодействия педагога и обучающегося не противоречит представлениям об условиях формирования УУД;
- педагоги владеют навыками формирующего оценивания;
- наличие позиции тьютора или педагога владеют навыками тьюторского сопровождения обучающихся;
- педагоги умеют применять диагностический инструментарий для оценки качества формирования УУД как в рамках предметной, так и внепредметной деятельности.

Наряду с общими можно выделить ряд специфических характеристик организации образовательного пространства старшей школы, обеспечивающих формирование УУД в открытом образовательном пространстве:

- сетевое взаимодействие МОУ СОШ №26 с Вологодским институтом права и экономики ФСИН РОССИИ (по Договору);
- сетевое взаимодействие с организациями дообразования;
- обеспечение возможности «конвертации» образовательных достижений, полученных обучающимися в иных образовательных структурах, организациях и событиях, в учебные результаты основного образования;
- привлечение дистанционных форм получения образования (онлайн-курсов «Фоксфорд», вебинары по программам ОО «Достижения молодых», дистанционные курсы «Сириус») как элемента индивидуальной образовательной траектории обучающихся;
- привлечение сети Интернет в качестве образовательного ресурса: интерактивные конференции конкурсы и образовательные события с ровесниками из других городов России и других стран
- обеспечение возможности вовлечения обучающихся в разнообразную исследовательскую деятельность;
- обеспечение возможности вовлечения обучающихся в проектную деятельность, в том числе в деятельность социального предпринимательства (сотрудничество с преподавателями и студентами **Вологодской ГМХА**) и социального проектирования;
- обеспечение широкой социализации обучающихся, как через создание и реализацию социальных проектов, так и через организованную разнообразную социальную практику: работу в волонтерских и благотворительных организациях, участие в благотворительных акциях, марафонах и проектах, таких организаций, как общество защиты животных «Велес», БУЗ ВО "Дом ребенка специализированный № 1", Вологодский психоневрологический интернат № 1 и др.

Создание условий для развития УУД — это не дополнение к образовательной деятельности, а кардинальное изменение содержания, форм и методов, при которых успешное обучение невозможно без одновременного наращивания компетенций. Иными словами, перед обучающимися ставятся такие учебные задачи, решение которых невозможно, без определенного уровня владения информационно-коммуникативными технологиями, без соответствующих управленческих умений и невозможно без учебного сотрудничества со сверстниками и взрослыми (а также с младшими, если речь идет о разновозрастных задачах). В школе создано научное общество школьников ШРЭК. Старшеклассники выступают в роли волонтеров и консультантов, проводят уроки в дни науки, входят в состав жюри на школьных научно-практических конференциях.

Все перечисленные элементы образовательной инфраструктуры призваны обеспечить возможность самостоятельного действия обучающихся, высокую степень свободы выбора элементов образовательной траектории, возможность самостоятельного принятия решения, самостоятельной постановки задачи и достижения поставленной цели.

#### **2.1.8. Методика и инструментарий оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий.**

Наряду с традиционными формами оценивания метапредметных образовательных результатов на уровне среднего общего образования универсальные учебные действия оцениваются в рамках специально организованных образовательной организацией модельных ситуаций, отражающих специфику будущей профессиональной и социальной жизни подростка.

#### **Образовательное событие как формат оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий.**

В школе в рамках дней науки старшеклассники совместно с обучающимися начальной и основной школы решают проектные и исследовательские задачи. Материал данных событий имеет полидисциплинарный характер. Для участия в круглых столах, дебатах, в качестве жюри конкурсов по защите бизнес-проектов и научно-практических конференций приглашаются выпускники школы, преподаватели ВУЗов и известные люди различных профессий.

В качестве инструментов оценки образовательного события используются оценочные листы, экспертные заключения, отзывы. В рамках реализации оценочного образовательного события предусмотрена возможность самооценки обучающихся и включения результатов самооценки в формирование итоговой оценки. Одним из итогов такого образовательного события, как научно-практическая конференция, является выявление и рекомендации защиты лучших работ на более высоких уровнях.

Защита проекта как формат оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий. Защита проекта и бизнес-проекта происходит в рамках школьной научно-практической конференции и конкурса по защите бизнес-проектов.

Публично должны быть представлены два элемента проектной работы:

- защита темы проекта (проектной идеи);
- защита реализованного проекта.

На защите темы проекта с обучающимся должны быть обсуждены:  
актуальность проекта;

положительные эффекты от реализации проекта, важные как для самого автора, так и для других людей;

ресурсы (как материальные, так и нематериальные), необходимые для реализации проекта, возможные источники ресурсов;

риски реализации проекта и сложности, которые ожидают обучающегося при реализации данного проекта;

В результате защиты темы проекта должна произойти (при необходимости) такая корректировка, чтобы проект стал реализуемым и позволил обучающемуся предпринять реальное проектное действие.

На защите реализации проекта обучающийся представляет свой реализованный проект по следующему (примерному) плану:

1. Тема и краткое описание сути проекта.
2. Актуальность проекта.
3. Положительные эффекты от реализации проекта, которые получают как сам автор, так и другие люди.
4. Ресурсы (материальные и нематериальные), которые были привлечены для реализации проекта, а также источники этих ресурсов.
5. Ход реализации проекта.
6. Риски реализации проекта и сложности, которые обучающемуся удалось преодолеть в ходе его реализации.

Проектная работа обеспечивается тьюторским сопровождением. В функцию тьютора входит: обсуждение с обучающимся проектной идеи и помощь в подготовке к ее защите и реализации, посредничество между обучающимися и экспертной комиссией (при необходимости), другая помощь.

Оценке должна подвергаться не только защита реализованного проекта, но и динамика изменений, внесенных в проект от момента замысла (процедуры защиты проектной идеи) до воплощения. Для оценки проектной работы создается экспертная комиссия, в которую входят педагоги и представители администрации образовательных организаций, где учатся дети, представители местного сообщества и тех сфер деятельности, в рамках которых выполняются проектные работы;

Оценивание производится на основе критериальной модели;

#### **Представление учебно-исследовательской работы как формат оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий**

Исследовательское направление работы старшеклассников должно носить выраженный научный характер. Для руководства исследовательской работой обучающихся привлекаются наряду с учителями специалисты и ученые из различных областей знаний. Возможно выполнение исследовательских работ и проектов обучающимися вне школы – в лабораториях вузов, исследовательских институтов, колледжей. Предполагается и дистанционное руководство этой работой (посредством сети Интернет).

Исследовательские проекты могут иметь следующие направления:

естественно-научные исследования;

исследования в гуманитарных областях (в том числе выходящих за рамки школьной программы, например в психологии, социологии);

экономические исследования;

социальные исследования;

научно-технические исследования.

Требования к исследовательским проектам: постановка задачи, формулировка гипотезы, описание инструментария и регламентов исследования, проведение исследования и интерпретация полученных результатов. Для исследований в естественно-научной, научно-

технической, социальной и экономической областях желательным является использование элементов математического моделирования (с использованием компьютерных программ в том числе).

Регламентация проектной и учебно-исследовательской деятельности представлена в положении о проектной и учебно-исследовательской деятельности.

## **2.2. Программы учебных предметов, курсов**

Рабочие программы учебных предметов, курсов и внеурочной деятельности представлены отдельными файлами.

## **2.3. Рабочая программа воспитания**

## Пояснительная записка

Программа разработана с учётом Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 996-р) и Плана мероприятий по её реализации в 2021 — 2025 гг. (распоряжение Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2020 г. № 2945-р), Стратегии национальной безопасности Российской Федерации (Указ Президента Российской Федерации от 2 июля 2021 г. № 400), федеральных государственных образовательных стандартов (далее — ФГОС) начального общего образования (приказ Минпросвещения России от 31 мая 2021 г. № 286), основного общего образования (приказ Минпросвещения России от 31 мая 2021 г. № 287), среднего общего образования (приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413).

Программа основывается на единстве и преемственности образовательного процесса всех уровней общего образования, соотносится с рабочими программами воспитания для организаций дошкольного и среднего профессионального образования.

Рабочая программа воспитания предназначена для планирования и организации системной воспитательной деятельности; разрабатывается и утверждается с участием коллегиальных органов управления общеобразовательной организацией, в том числе советов обучающихся, советов родителей (законных представителей); реализуется в единстве урочной и внеурочной деятельности, 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; историческое просвещение, формирование российской культурной и гражданской идентичности обучающихся.

Программа включает три раздела: целевой, содержательный, организационный.

Приложение — календарный план воспитательной работы.

### РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛЕВОЙ

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 общеобразовательной организации. Родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся имеют преимущественное право на воспитание своих детей. Содержание воспитания обучающихся в общеобразовательной 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.

Воспитательная деятельность в общеобразовательной организации планируется и осуществляется в соответствии с приоритетами государственной политики в сфере воспитания, установленными в Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 996-р). 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.

#### 1.1 Цель и задачи воспитания обучающихся

Современный российский национальный воспитательный идеал —высоконравственный, творческий, компетентный гражданин России, принимающий судьбу Отечества как свою личную, осознающий ответственность за настоящее и будущее страны, укоренённый в духовных и культурных традициях многонационального народа Российской Федерации.

В соответствии с этим идеалом и нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере образования **цель воспитания** обучающихся в общеобразовательной 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.

**Задачи воспитания** обучающихся в общеобразовательной организации: усвоение ими 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 и социальных отношений, применения полученных знаний; достижение личностных результатов освоения общеобразовательных программ в соответствии с ФГОС. Личностные результаты освоения обучающимися общеобразовательных программ включают осознание ими российской гражданской идентичности, сформированность у них 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.

Воспитательная деятельность в общеобразовательной 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.

## **1.2 Направления воспитания**

Программа реализуется в единстве учебной и воспитательной деятельности общеобразовательной организации по основным направлениям воспитания в соответствии с ФГОС:

□ **гражданское воспитание** — формирование 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;

□ **патриотическое воспитание** — воспитание любви к родному краю, Родине, своему народу, уважения к другим народам России; историческое просвещение, формирование российского национального исторического сознания, российской культурной идентичности;

□ **духовно-нравственное воспитание** — воспитание на основе духовно-нравственной культуры народов России, традиционных религий народов России, формирование традиционных российских семейных ценностей; воспитание честности, доброты, милосердия, сопереживания, справедливости, коллективизма, дружелюбия и взаимопомощи, уважения к старшим, к памяти предков, их культурным традициям;

□ **эстетическое воспитание** — формирование эстетической культуры на основе российских традиционных духовных ценностей, приобщение к лучшим образцам отечественного и мирового искусства;

□ **физическое воспитание, формирование культуры здорового образа жизни и эмоционального благополучия** — развитие физических способностей с учётом возможностей и состояния здоровья, навыков безопасного поведения в природной среде, чрезвычайных ситуациях;

□ **трудовое воспитание** — воспитание уважения 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, достижение выдающихся результатов в профессиональной деятельности;

□ **экологическое воспитание** — формирование 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** — воспитание стремления к познанию себя и других людей, природы и общества, к получению знаний, качественного образования с учётом личностных интересов и общественных потребностей.

### **1.3 Целевые ориентиры результатов воспитания**

**Целевые ориентиры результатов воспитания на уровне начального общего образования.**

#### **Целевые ориентиры**

##### **Гражданско-патриотическое воспитание**

Знающий и любящий свою малую родину, свой край, имеющий представление о Родине — России, её территории, расположении.

Сознающий принадлежность к своему народу и к общности граждан России, проявляющий уважение к своему и другим народам.

Понимающий свою сопричастность к прошлому, настоящему и будущему родного края, своей Родины — России, Российского государства.

Понимающий значение гражданских символов (государственная символика России, своего региона), праздников, мест почитания героев и защитников Отечества, проявляющий к ним уважение.

Имеющий первоначальные представления о правах и ответственности человека в обществе, гражданских правах и обязанностях.

Принимающий участие в жизни класса, общеобразовательной организации, в доступной по возрасту социально значимой деятельности.

##### **Духовно-нравственное воспитание**

Уважающий духовно-нравственную культуру своей семьи, своего народа, семейные ценности с учётом национальной, религиозной принадлежности.

Сознающий ценность каждой человеческой жизни, признающий индивидуальность и достоинство каждого человека.

Доброжелательный, проявляющий сопереживание, готовность оказывать помощь, выражающий неприятие поведения, причиняющего физический и моральный вред другим людям, уважающий старших.

Умеющий оценивать поступки с позиции их соответствия нравственным нормам,

Владеющий представлениями о многообразии языкового и культурного пространства России, имеющий первоначальные навыки общения с людьми разных народов, вероисповеданий.

Сознающий нравственную и эстетическую ценность литературы, родного языка, русского языка, проявляющий интерес к чтению.

##### **Эстетическое воспитание**

Способный воспринимать и чувствовать прекрасное в быту, природе, искусстве, творчестве людей.

Проявляющий интерес и уважение к отечественной и мировой художественной культуре.

Проявляющий стремление к самовыражению в разных видах художественной деятельности, искусстве.

## Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия

Бережно относящийся к физическому здоровью, соблюдающий основные правила здорового и безопасного для себя и других людей образа жизни, в том числе в информационной среде.

Владеющий основными навыками личной и общественной гигиены, безопасного поведения в быту, природе, обществе.

Ориентированный на физическое развитие с учётом возможностей здоровья, занятия физкультурой и спортом.

Сознающий и принимающий свою половую принадлежность, соответствующие ей психофизические и поведенческие особенности с учётом возраста.

Трудовое воспитание

Сознающий ценность труда в жизни человека, семьи, общества.

Проявляющий уважение к труду, людям труда, бережное отношение к результатам труда, ответственное потребление.

Проявляющий интерес к разным профессиям.

Участвующий в различных видах доступного по возрасту труда, трудовой деятельности.

### **Экологическое воспитание**

Понимающий ценность природы, зависимость жизни людей от природы, влияние людей на природу, окружающую среду.

Проявляющий любовь и бережное отношение к природе, неприятие действий, приносящих вред природе, особенно живым существам.

Выражающий готовность в своей деятельности придерживаться экологических норм.

### **Ценности научного познания**

Выражающий познавательные интересы, активность, любознательность и самостоятельность в познании, интерес и уважение к научным знаниям, науке.

Обладающий первоначальными представлениями о природных и социальных объектах, многообразии объектов и явлений природы, связи живой и неживой природы, о науке, научном знании.

Имеющий первоначальные навыки наблюдений, систематизации и осмысления опыта в естественнонаучной и гуманитарной областях знания.

## **Целевые ориентиры результатов воспитания на уровне основного общего образования.**

### **Целевые ориентиры**

#### **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, в том числе гуманитарной.

#### **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.

#### **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.

#### **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.

#### **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.

#### **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.

### **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.

### **Ценности научного познания**

Выражающий познавательные интересы в разных предметных областях с учётом индивидуальных интересов, способностей, достижений.

Ориентированный в деятельности на систему научных представлений о закономерностях развития человека, природы и общества, 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.

## **Целевые ориентиры результатов воспитания на уровне среднего общего образования.**

### **Целевые ориентиры**

#### **Гражданское воспитание**

Осознанно выражающий свою российскую гражданскую принадлежность (идентичность) в поликультурном, многонациональном и многоконфессиональном российском обществе, в мировом сообществе.

Сознающий своё единство с народом России как источником власти и субъектом тысячелетней российской государственности, с Российским государством, ответственность за его развитие в настоящем и будущем на основе исторического просвещения, сформированного российского национального исторического сознания.

Проявляющий готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России и Российского государства, сохранять и защищать историческую правду.

Ориентированный на активное гражданское участие на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан.

Осознанно и деятельно выражающий неприятие любой дискриминации по социальным, национальным, расовым, религиозным признакам, проявлений экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности.

Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в ученическом самоуправлении, волонтерском движении, экологических, военно-патриотических и др. объединениях, акциях, программах).

#### **Патриотическое воспитание**

Выражающий свою национальную, этническую принадлежность, приверженность к родной культуре, любовь к своему народу.

Сознающий причастность к многонациональному народу Российской Федерации, Российскому Отечеству, российскую культурную идентичность.

Проявляющий деятельное ценностное отношение к историческому и культурному наследию своего и других народов России, традициям, праздникам, памятникам народов, проживающих в родной стране — России.

Проявляющий уважение к соотечественникам, проживающим за рубежом, поддерживающий их права, защиту их интересов в сохранении российской культурной идентичности.

#### **Духовно-нравственное воспитание**

Проявляющий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России с учётом мировоззренческого, национального, религиозного самоопределения.

Действующий и оценивающий своё поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских духовно-нравственных ценностей и норм с осознанием последствий поступков, деятельно выражающий неприятие антигуманных и асоциальных поступков, поведения, противоречащих этим ценностям.

Проявляющий уважение к жизни и достоинству каждого человека, свободе мировоззренческого выбора и самоопределения, к представителям различных этнических групп, религий народов России, их национальному достоинству и религиозным чувствам с учётом соблюдения конституционных прав и свобод всех граждан.

Понимающий и деятельно выражающий ценность межрелигиозного, межнационального согласия людей, народов в России, способный вести диалог с людьми разных национальностей, религиозной принадлежности, находить общие цели и сотрудничать для их достижения.

Ориентированный на создание устойчивой семьи на основе российских традиционных семейных ценностей; понимания брака как союза мужчины и женщины для создания семьи, рождения и воспитания в семье детей; неприятия насилия в семье, ухода от родительской ответственности.

Обладающий сформированными представлениями о ценности и значении в отечественной и мировой культуре языков и литературы народов России, демонстрирующий устойчивый интерес к чтению как средству познания отечественной и мировой духовной культуры.

#### **Эстетическое воспитание**

Выражающий понимание ценности отечественного и мирового искусства, российского и мирового художественного наследия.

Проявляющий восприимчивость к разным видам искусства, понимание эмоционального воздействия искусства, его влияния на поведение людей, умеющий критически оценивать это влияние.

Проявляющий понимание художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения в современном обществе, значения нравственных норм, ценностей, традиций в искусстве.

Ориентированный на осознанное творческое самовыражение, реализацию творческих способностей в разных видах искусства с учётом российских традиционных духовных и нравственных ценностей, на эстетическое обустройство собственного быта.

## **Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия**

Понимающий и выражающий в практической деятельности ценность жизни, здоровья и безопасности, значение личных усилий в сохранении и укреплении своего здоровья и здоровья других людей.

Соблюдающий правила личной и общественной безопасности, в том числе безопасного поведения в информационной среде.

Выражающий на практике установку на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическую активность), стремление к физическому совершенствованию, соблюдающий и пропагандирующий безопасный и здоровый образ жизни.

Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек (курения, употребления алкоголя, наркотиков, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе и цифровой среде, понимание их вреда для физического и психического здоровья.

Демонстрирующий навыки рефлексии своего состояния (физического, эмоционального, психологического), состояния других людей с точки зрения безопасности, сознательного управления своим эмоциональным состоянием, развивающий способности адаптироваться к стрессовым ситуациям в общении, в разных коллективах, к меняющимся условиям (социальным, информационным, природным).

### **Трудовое воспитание**

Уважающий труд, результаты труда, трудовые и профессиональные достижения своих земляков, их вклад в развитие своего поселения, края, страны, трудовые достижения российского народа.

Проявляющий способность к творческому созидательному социально значимому труду в доступных по возрасту социально-трудовых ролях, в том числе предпринимательской деятельности в условиях самозанятости или наёмного труда.

Участвующий в социально значимой трудовой деятельности разного вида в семье, общеобразовательной организации, своей местности, в том числе оплачиваемом труде в каникулярные периоды, с учётом соблюдения законодательства.

Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

Понимающий специфику трудовой деятельности, регулирования трудовых отношений, самообразования и профессиональной самоподготовки в информационном высокотехнологическом обществе, готовый учиться и трудиться в современном обществе.

Ориентированный на осознанный выбор сферы трудовой, профессиональной деятельности в российском обществе с учётом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, общества.

### **Экологическое воспитание**

Демонстрирующий в поведении сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социально-экономических процессов на природу, в том числе на глобальном уровне, ответственность за действия в природной среде.

Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе.

Применяющий знания естественных и социальных наук для разумного, бережливого природопользования в быту, общественном пространстве.

Имеющий и развивающий опыт экологически направленной, природоохранной, ресурсосберегающей деятельности, участвующий в его приобретении другими людьми.

### **Ценности научного познания**

Деятельно выражающий познавательные интересы в разных предметных областях с учётом своих интересов, способностей, достижений.

Обладающий представлением о современной научной картине мира, достижениях науки и техники, аргументированно выражающий понимание значения науки в жизни российского общества, обеспечении его безопасности, гуманитарном, социально-экономическом развитии России.

Демонстрирующий навыки критического мышления, определения достоверной научной информации и критики антинаучных представлений.

Развивающий и применяющий навыки наблюдения, накопления и систематизации фактов, осмысления опыта в естественнонаучной и гуманитарной областях познания, исследовательской деятельности.

## **РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ**

### **2.1 Уклад общеобразовательной организации**

Решением Горисполкома от 29.06.1977 было строительство новой школы в районе ГПЗ. Подрядчиком стал ГПЗ-23 (типовой акт от 04.02.1977). Школа вступила в эксплуатацию с 1 сентября 1979г. Год основания — 1979г. Первоначально называлась » Средняя школа №26 с производственным обучением».

С 1995 школа имеет название по печати Муниципальное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №26». С 1 декабря 2015 года официальное наименование школы — Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №26» (МОУ «СОШ №26»). Здание рассчитано на 30 классов, 1176 мест с группами продленного дня. В первый год работы школы 1979-1980 контингент составил 848 учащихся — 27 классов. Количество учителей — 41. Была одна смена. В следующий год число учащихся увеличилось до 1061, школа начала работать в 2 смены. Рост контингента продолжался до 1989-1990 уч.г. — 1744 учащихся, 55 классов. Число учителей — более 80.

В настоящее время МОУ «СОШ №26» является самой крупной образовательной организацией в г.Вологде. 1 сентября 2022 года открыто второе здание школы, расположенное по адресу: ул.Новаторов, 21. Теперь школа расположена в 2 корпусах (в 1 микрорайоне ГПЗ-23 и районе Охмыльцево). Численность обучающихся на 1 сентября 2022 года составляет 2240 человек, 86 классов-комплектов. Численность педагогического коллектива – 103 человека. Обучение ведётся с 1 по 11 класс по трем уровням образования: начальное общее образование, основное общее образование, среднее общее образование.

МОУ «СОШ №26» - это школа, удаленная от центра города, школа района подшипникового завода №23 и микрорайона Южная крепость. На территории микрорайона находится спортивный комплекс «Витязь», спортивная школа по футболу, бассейн «Лагуна», детский музыкальный театр «Софит», Школа искусств, также учащиеся имеют возможность посещать центр писателя В.Белова, библиотеку. В школе работают: Советник директора по воспитанию, педагог-организатор, педагог-психолог, логопед-дефектолог. Все события школы освещаются на официальном сайте школы и в социальных сетях ВК.

В школе функционируют отряды Юных инспекторов движения (ЮИД), созданных на основе кадетских классов ДПС. Есть отряд Юных инспекторов пожарной охраны. В школе есть кадетские 10-11 классы УФСИН, созданные под патронажем Вологодского института права и экономики.

Школа имеет Гимн, флаг, эмблему.

Особенностью учебного процесса является десятибальная система оценивания учащихся.

### **2.2 Виды, формы и содержание воспитательной деятельности**

#### **Урочная деятельность**

– 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 тематического содержания, текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждений;

включение учителями в рабочие программы по всем учебным предметам, курсам, модулям целевых ориентиров результатов воспитания, их учёт в формулировках воспитательных задач уроков, занятий, освоения учебной тематики, их реализацию в обучении;

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 педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы;

организацию шефства 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 в форме индивидуальных и групповых проектов.

### **Курсы внеурочной деятельности**

– курсы, занятия исторического просвещения, патриотической, гражданско-патриотической, военно-патриотической, краеведческой, историко-культурной направленности – «Исторические фильмы»

курсы, занятия духовно-нравственной направленности по религиозным культурам народов России, основам духовно-нравственной культуры народов России, духовно-историческому краеведению: «Разговоры о важном», «Мы – единое целое», «Мастерская общения», «Кем быть», «Я взрослею».

курсы, занятия познавательной, научной, исследовательской, просветительской направленности: «Основы проектной деятельности» 1-4 классы, «Олимпиада», «Логика», «Робототехника», «Основы химии», «Богатство русского языка».

курсы, занятия в области искусств, художественного творчества разных видов и жанров: «Классный хор», «Вокальный ансамбль», «Капитошка», «Танцуют все!»

курсы, занятия оздоровительной и спортивной направленности: «Волейбол», «Баскетбол», «Легкая атлетика», «Подвижные игры».

### **Классное руководство**

– планирование и проведение классных часов целевой воспитательной, тематической направленности;

инициирование и поддержку участия класса 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 общеобразовательной 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, учителями, а также (при необходимости) со школьным психологом;

доверительное общение и поддержку обучающихся в решении проблем (налаживание взаимоотношений с одноклассниками или педагогами, успеваемость и т. д.), совместный поиск решений проблем, коррекцию поведения обучающихся через частные беседы индивидуально и вместе с их родителями, 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 мини-педсоветов 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 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 т. п.

## **Основные школьные дела**

– общешкольные праздники, ежегодные творческие (театрализованные, музыкальные, литературные и т. п.) мероприятия, связанные с (общероссийскими, региональными) праздниками, памятными 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 общеобразовательной организации, обществе;
- церемонии награждения (по итогам учебного периода, года) обучающихся и педагогов за участие в жизни общеобразовательной организации, достижения в конкурсах, соревнованиях, олимпиадах, вклад в развитие общеобразовательной организации, своей местности;
- социальные проекты в общеобразовательной организации, совместно разрабатываемые и реализуемые обучающимися и педагогами, в том числе с участием социальных партнёров, комплексы дел благотворительной, экологической, патриотической, трудовой и др. направленности;
- проводимые для жителей поселения, своей местности и организуемые совместно с семьями обучающихся праздники, фестивали, представления в связи с памятными датами, значимыми событиями для жителей поселения;
- 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 т. д.), 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 педагогами и другими взрослыми.

### **Внешкольные мероприятия**

- общие внешкольные мероприятия, в том числе организуемые совместно с социальными партнёрами общеобразовательной организации;
- внешкольные тематические мероприятия воспитательной направленности, организуемые педагогами по изучаемым в общеобразовательной организации учебным предметам, курсам, модулям;
- экскурсии, походы выходного дня (в музей, картинную галерею, технопарк, на предприятие и др.), 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 т. п., организуемые педагогами, 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 др.;
- 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.

### **Организация предметно-пространственной среды**

– оформление внешнего вида здания, фасада, холла при входе в общеобразовательную организацию государственной символикой Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального образования (флаг, герб), изображениями символики Российского государства в разные периоды тысячелетней истории, исторической символики региона;

организацию 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, гражданских, 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;

организацию и поддержание в общеобразовательной организации звукового пространства позитивной духовно-нравственной, гражданско-патриотической воспитательной направленности (звонки-мелодии, музыка, информационные сообщения), исполнение гимна Российской Федерации;

разработку, оформление, поддержание, использование в воспитательном процессе «мест гражданского почитания» в помещениях общеобразовательной организации и на прилегающей территории для общественно-гражданского почитания лиц, мест, событий в истории России; мемориалов воинской славы, памятников, памятных досок в общеобразовательной организации;

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 т. п.;

разработку и популяризацию символики общеобразовательной организации (эмблема, флаг, логотип, элементы костюма обучающихся и т. п.), используемой как повседневно, так и в торжественные моменты;

– подготовку 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 общеобразовательной организации, доступных и безопасных рекреационных зон, озеленение территории при общеобразовательной организации;

разработку, 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 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 др.), акцентирующих внимание обучающихся на важных для воспитания ценностях, правилах, традициях, укладе общеобразовательной организации, актуальных вопросах профилактики и безопасности.

Предметно-пространственная среда строится как максимально доступная для обучающихся с особыми образовательными потребностями.

### **Взаимодействие с родителями (законными представителями)**

– создание и деятельность в общеобразовательной организации, в классах представительных органов родительского сообщества (родительского комитета общеобразовательной организации, классов), участвующих в обсуждении и решении вопросов воспитания и обучения, деятельность представителей родительского сообщества в Управляющем совете общеобразовательной 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, круглых столов, предоставляющих родителям, педагогам и обучающимся площадку для совместного досуга и общения, с обсуждением актуальных вопросов воспитания, приглашением специалистов;

проведение тематических собраний (в том числе по инициативе родителей), на которых родители могут получать советы по вопросам воспитания, консультации психологов, врачей, социальных работников, служащих традиционных российских религий, обмениваться опытом;

родительские форумы при интернет-сайте общеобразовательной организации, интернет-сообщества, группы с участием педагогов, на которых обсуждаются интересующие родителей вопросы, согласуется совместная деятельность;

участие родителей в психолого-педагогических консилиумах в случаях, предусмотренных нормативными документами о психолого-педагогическом консилиуме в общеобразовательной 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.

### **Самоуправление**

- организация и деятельность органов ученического самоуправления (совет старшекласников, Совет Лидеров), избранных обучающимися;
- представление органами ученического самоуправления интересов обучающихся в процессе управления общеобразовательной 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;
- участие представителей органов ученического самоуправления обучающихся в анализе воспитательной деятельности в общеобразовательной организации.

## **Профилактика и безопасность**

– организация деятельности педагогического коллектива по созданию в общеобразовательной организации эффективной профилактической среды 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 др.);

проведение коррекционно-воспитательной работы с обучающимися групп риска силами педагогического коллектива и с привлечением сторонних специалистов (психологов, конфликтологов, коррекционных педагогов, работников социальных служб, правоохранительных органов, опеки и т. д.);

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 общеобразовательной организации и в социокультурном окружении с педагогами, родителями, социальными партнёрами (антинаркотические, антиалкогольные, против курения; безопасность в цифровой среде; профилактика вовлечения в деструктивные группы в социальных сетях, деструктивные молодёжные, религиозные объединения, культы, субкультуры; безопасность дорожного движения; безопасность на воде, безопасность на транспорте; противопожарная безопасность; гражданская оборона; антитеррористическая, антиэкстремистская безопасность и т. д.);

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 др.);

предупреждение, профилактику и целенаправленную деятельность в случаях появления, расширения, влияния в общеобразовательной организации маргинальных групп обучающихся (оставивших обучение, криминальной направленности, с агрессивным поведением и др.);

профилактику расширения групп, семей обучающихся, требующих специальной психолого-педагогической поддержки и сопровождения (слабоуспевающие, социально запущенные, социально неадаптированные дети-мигранты, обучающиеся с ОВЗ и т. д.).

## **Социальное партнерство**

– 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;

открытые дискуссионные площадки (детские, педагогические, родительские, совместные) с представителями организаций-партнёров для обсуждений актуальных проблем, касающихся жизни общеобразовательной организации, муниципального образования, региона, страны;

социальные проекты, совместно разрабатываемые и реализуемые обучающимися, педагогами с организациями-партнёрами благотворительной, экологической, патриотической, трудовой и т. д. направленности, ориентированные на воспитание обучающихся, преобразование окружающего социума, позитивное воздействие на социальное окружение.

## **Профориентация**

– проведение циклов профориентационных часов, направленных на подготовку обучающегося к осознанному планированию и реализации своего профессионального будущего;

профориентационные 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;

– 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 по выбору, включённых в обязательную часть образовательной программы, в рамках компонента об участниках образовательных отношений, внеурочной деятельности или в рамках дополнительного образования.

## **РАЗДЕЛ 3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ**

### **3.1 Кадровое обеспечение**

Заместитель директора по воспитательной работе

Педагог-организатор

Советник по воспитательной работе

Педагог-психолог

Социальный педагог  
Логопед-дефектолог

### **3.2 Нормативно-методическое обеспечение**

Устав МОУ «СОШ №26»

ООП НОО

ООП ООО

ООП СОО

«Положение о наставничестве»

«Положение о школьном спортивном клубе»

«Правила для учащихся»

«Порядок посещения учащимися мероприятий не предусмотренных учебным планом»

«Положение о школьном ученическом самоуправлении»

«Положение о научном обществе учащихся»

Документы находятся на сайте МОУ «СОШ №26» <http://26shkola.ru>

### **3.3 Требования к условиям работы с обучающимися с особыми образовательными потребностями**

В воспитательной работе с категориями обучающихся, имеющих особые образовательные потребности: *обучающихся* с инвалидностью, с ОВЗ, из социально уязвимых групп (воспитанники детских домов, из семей мигрантов, билингвы и др.), одарённых, с отклоняющимся поведением, — создаются особые условия: доступная среда, работа Совета профилактики и медико-психолого-педагогической комиссии, работа логопед-дефектолога, педагога-психолога, социального педагога.

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 учётом 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 необходимо ориентироваться на:

- формирование личности ребёнка 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 приёмов, организацией совместных форм работы воспитателей, педагогов-психологов, учителей-логопедов, учителей-дефектологов;
- личностно-ориентированный подход в организации всех видов деятельности *обучающихся* с особыми образовательными потребностями.

### **3.4 Система поощрения социальной успешности и проявлений активной жизненной позиции обучающихся**

Система поощрения проявлений активной жизненной позиции и социальной успешности обучающихся призвана способствовать формированию у обучающихся ориентации на

активную жизненную позицию, инициативность, максимально вовлекать 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 общеобразовательной организации, качеству воспитывающей среды, символике общеобразовательной организации;
- 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 больших групп поощряемых и т. п.);
- сочетания индивидуального и коллективного поощрения (использование индивидуальных и коллективных наград даёт возможность стимулировать индивидуальную и коллективную активность обучающихся, преодолевать межличностные противоречия между обучающимися, получившими и не получившими награды);
- привлечения к участию в системе поощрений на всех стадиях родителей (законных представителей) обучающихся, представителей родительского сообщества, самих обучающихся, их представителей (с учётом наличия ученического самоуправления), сторонних организаций, 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 портфолио, рейтинги, благотворительная поддержка, стенды «Гордость школы», «Торжественный прием Директором школы лучших учеников, учителей, родителей»

Ведение портфолио — деятельность обучающихся при её организации и регулярном поощрении классными руководителями, поддержке родителями (законными представителями) по собиранию (накоплению) артефактов, фиксирующих и символизирующих достижения обучающегося.

Портфолио может включать артефакты признания личностных достижений, достижений в группе, участия в деятельности (грамоты, поощрительные письма, фотографии призов, фото изделий, работ и др., участвовавших в конкурсах и т. д.). Кроме индивидуального портфолио, возможно ведение портфолио класса.

Рейтинг — размещение имен обучающихся или названий групп в последовательности, определяемой их успешностью, достижениями в чём-либо.

Благотворительная поддержка обучающихся, групп обучающихся (классов и др.) может заключаться в материальной поддержке проведения в общеобразовательной организации воспитательных дел, мероприятий, проведения внешкольных мероприятий, различных форм совместной деятельности воспитательной направленности, в индивидуальной поддержке нуждающихся в помощи обучающихся, семей, педагогических работников. Благотворительность предусматривает публичную презентацию благотворителей и их деятельности.

### **3.5 Анализ воспитательного процесса**

Анализ воспитательного процесса осуществляется в соответствии с целевыми ориентирами результатов воспитания, личностными результатами обучающихся на уровнях начального общего, основного общего, среднего общего образования, установленными соответствующими ФГОС.

Основным методом анализа воспитательного процесса в общеобразовательной 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 общеобразовательной организации, качество воспитывающей среды, содержание и разнообразие деятельности, стиль общения, отношений между педагогами, обучающимися и родителями;
- развивающий характер осуществляемого анализа ориентирует на использование результатов анализа для совершенствования воспитательной деятельности педагогических работников (знания и сохранения в работе цели и задач воспитания, умелого планирования воспитательной работы, адекватного 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 общеобразовательная организация участвует наряду с другими социальными институтами, так и стихийной социализации, и саморазвития.

Основные направления анализа воспитательного процесса:

1. Результаты воспитания, социализации и саморазвития обучающихся.

Критерием, на основе которого осуществляется данный анализ, является динамика личностного развития обучающихся в каждом классе.

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 педагогов сосредоточивается на вопросах: какие проблемы, затруднения в личностном развитии обучающихся удалось решить за прошедший учебный год; какие проблемы, затруднения решить не удалось и почему; какие новые проблемы, трудности появились, над чем предстоит работать педагогическому коллективу.

2. Состояние совместной деятельности обучающихся и взрослых.

Критерием, на основе которого осуществляется данный анализ, 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, актива 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. Результаты обсуждаются на заседании методических объединений классных руководителей или педагогическом совете. Внимание сосредоточивается на вопросах, связанных с качеством:

- реализации воспитательного потенциала урочной деятельности;
- организуемой внеурочной деятельности обучающихся;

- деятельности классных руководителей и их классов;
- проводимых общешкольных основных дел, мероприятий;
- внешкольных мероприятий;
- создания и поддержки предметно-пространственной среды;
- взаимодействия с родительским сообществом;
- деятельности ученического самоуправления;
- деятельности по профилактике и безопасности;
- реализации потенциала социального партнёрства;
- деятельности по профориентации обучающихся;

Итогом самоанализа является перечень выявленных проблем, над решением которых предстоит работать педагогическому коллективу.

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.

#### **2.4. Программа коррекционной работы**

Программа коррекционной работы (ПКР) является неотъемлемым структурным компонентом основной образовательной программы образовательной организации. ПКР разрабатывается для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Обучающийся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) — физическое лицо, имеющее недостатки в физическом и (или) психологическом развитии, подтвержденные психолого-медико-педагогической комиссией (ПМПК) и препятствующие получению образования без создания специальных условий. Содержание образования и условия организации обучения и воспитания обучающихся с ОВЗ определяются адаптированной образовательной программой, а для инвалидов — индивидуальной программой реабилитации инвалида. Адаптированная образовательная программа — образовательная программа, адаптированная для обучения лиц с ОВЗ с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

ПКР вариативна по форме и содержанию в зависимости от состава обучающихся с ОВЗ, региональной специфики и возможностей организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Примерная программа коррекционной работы на уровне среднего общего образования преимущественно связана с программой коррекционной работы на уровне основного общего образования, является ее логическим продолжением.

Программа коррекционной работы на уровне среднего общего образования обязательна в процессе обучения подростков с ОВЗ и инвалидов, у которых имеются особые образовательные потребности, а также обеспечивает поддержку школьников, оказавшихся в трудной жизненной ситуации.

Программа коррекционной работы разрабатывается на весь период освоения уровня среднего общего образования, имеет четкую структуру и включает несколько разделов<sup>5</sup>.

**Цели и задачи программы коррекционной работы с обучающимися с особыми образовательными потребностями, в том числе с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами, на уровне среднего общего образования**

Программа коррекционной работы школы направлена на создание системы комплексной помощи обучающимся, испытывающим трудности в обучении и адаптации, а также одаренных детей в освоении основной образовательной программы среднего общего образования.

Программа коррекционной работы разработана в соответствии с требованиями Закона «Об образовании», федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее - ФГОС СОО), а также с учетом специфики работы школы по данной проблематике.

Программа коррекционной работы разработана в рамках основной образовательной программы среднего общего образования МОУ «СОШ № 26» и является логическим продолжением программы коррекционной работы, разработанной для обучающихся основной школы.

Программа коррекционной работы предусматривает создание специальных условий обучения и воспитания, позволяющих учитывать особые образовательные потребности детей посредством индивидуализации и дифференциации образовательного процесса.

Это могут быть формы обучения по общеобразовательной программе среднего общего образования или по индивидуальной программе, с использованием надомной формы обучения или обучения в классе. Сочетание этих форм позволяет выбрать наиболее эффективную форму для каждого конкретного ребенка. Варьироваться могут степень участия специалистов сопровождения, а также организационные формы работы.

Коррекционная работа в школе осуществляется педагогами и специалистами соответствующей квалификации, имеющими специализированное образование: педагог-психолог, учитель-логопед.

**Цель программы коррекционной работы направлена на:**

---

<sup>5</sup> Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования: пункт 18.2.4.

преодоление затруднений обучающихся в учебной деятельности;  
психолого-педагогическое сопровождение обучающихся, имеющих проблемы в обучении;  
овладение навыками адаптации обучающихся к социуму;  
развитие творческого потенциала обучающихся (одаренные дети);  
развитие потенциала обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Программа коррекционной работы предусматривает создание специальных условий обучения и воспитания, позволяющих учитывать особые образовательные потребности детей, требующих особого педагогического сопровождения, посредством индивидуализации и дифференциации образовательного процесса.

#### **Задачи программы:**

своевременное выявление обучающихся с трудностями адаптации;  
определение особых образовательных потребностей подростков, требующих особого педагогического сопровождения;  
создание условий, способствующих освоению детьми с ограниченными возможностями здоровья основной образовательной программы среднего общего образования;  
определение особенностей организации образовательного процесса для обучающихся в соответствии с индивидуальными особенностями каждого ребенка, структурой этих особенностей и степенью их выраженности;  
осуществление индивидуально ориентированной психолого-педагогической помощи обучающимся с учетом особенностей психического или физического развития, индивидуальных возможностей (в соответствии с рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии);  
организация индивидуальных и групповых занятий для обучающихся;  
оказание консультативной и методической помощи родителям (законным представителям) обучающихся, требующих особого педагогического сопровождения по медицинским, социальным, правовым и другим вопросам.

#### **Содержание программы определяют следующие принципы:**

Соблюдение интересов ребенка. Принцип определяет позицию специалиста, который призван решать проблему ребенка с максимальной пользой и в интересах ребенка.

Системность. Принцип обеспечивает единство диагностики, коррекции и развития, т.е. системный подход к анализу особенностей развития и коррекции нарушений у обучающихся, а также всесторонний многоуровневый подход специалистов различного профиля, взаимодействие и согласованность их действий в решении проблем ребенка.

Непрерывность. Принцип гарантирует обучающемуся и его родителям (законным представителям) непрерывность помощи до полного решения проблемы или определения подхода к ее решению.

Вариативность. Принцип предполагает создание вариативных условий для получения образования обучающимися, имеющими недостатки в физическом и (или) психическом развитии.

Рекомендательный характер оказания помощи. Принцип обеспечивает соблюдение гарантированных законодательством прав родителей (законных представителей) детей с ограниченными возможностями здоровья выбирать формы получения детьми образования, образовательные учреждения, защищать законные права и интересы детей, включая обязательное согласование с родителями (законными представителями) вопроса о направлении (переводе) детей с ограниченными возможностями здоровья в специальные (коррекционные) образовательные учреждения (классы, группы).

**Перечень и содержание комплексных, индивидуально ориентированных коррекционных мероприятий, включающих использование индивидуальных методов обучения и воспитания, проведение индивидуальных и групповых занятий под руководством специалистов**

**Диагностическая работа** обеспечивает выявление обучающихся, испытывающих трудности в освоении учебной программы, проведение комплексного обследования и подготовку рекомендаций по оказанию им психолого-педагогической помощи в условиях школы.

Диагностическое направление коррекционной работы в школе проводят учителя-предметники и все специалисты (педагог-психолог, по согласованию другие специалисты).

Учителя-предметники осуществляют аттестацию обучающихся, в том числе с ограниченными возможностями здоровья, по учебным предметам в начале и конце учебного года, определяют динамику освоения ими основной образовательной программы, основные трудности.

Специалисты проводят диагностику нарушений и дифференцированное определение особых образовательных потребностей школьников с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов, а также подростков, попавших в трудную жизненную ситуацию, в начале и в конце учебного года.

В зависимости от состава обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в школе к диагностической работе привлекаются разные специалисты.

В своей работе специалисты ориентируются на заключение ПМПК и на индивидуальную программу реабилитации инвалидов (ИПР).

**Коррекционно-развивающая работа** обеспечивает своевременную специализированную помощь в освоении содержания образования и коррекцию недостатков в психическом и (или) физическом развитии обучающихся в условиях школы; способствует формированию универсальных учебных действий у обучающихся (личностных, познавательных, регулятивных, коммуникативных). Для этого различными специалистами разрабатываются

индивидуально ориентированные рабочие коррекционные программы. Эти программы создаются на дискретные, более короткие сроки (триместр, год), чем весь уровень среднего образования, на который рассчитана Программа коррекционной работы. Поэтому рабочие коррекционные программы являются вариативным и гибким инструментом ПКР.

Коррекционное направление ПКР осуществляется в единстве урочной и внеурочной деятельности.

В урочной деятельности эта работа проводится частично учителями-предметниками. Целенаправленная реализация данного направления проводится группой специалистов. Специалисты, как правило, проводят коррекционную работу во внеурочной деятельности.

Подросткам, попавшим в трудную жизненную ситуацию, рекомендованы занятия с педагогом-психологом (как с общим, так и со специальным – при необходимости) по формированию стрессоустойчивого поведения, по преодолению фобий и моделированию возможных вариантов решения проблем различного характера (личностных, межличностных, социальных и др.).

Залогом успешной реализации программы коррекционной работы является тесное сотрудничество всех специалистов и педагогов, а также родителей (законных представителей), администрации, органов опеки и попечительства и других социальных институтов.

Спорные вопросы, касающиеся успеваемости школьников с ограниченными возможностями здоровья, их поведения, динамики продвижения в рамках освоения основной программы обучения (как положительной, так и отрицательной), а также вопросы прохождения итоговой аттестации выносятся на обсуждение психолого-педагогического консилиума школы, кафедр и ПМПК.

**Консультативная работа** решает задачи конструктивного взаимодействия педагогов и специалистов по созданию благоприятных условий для обучения и компенсации недостатков старшеклассников с ограниченными возможностями здоровья, отбора и адаптации содержания их обучения, прослеживания динамики их развития и проведения своевременного пересмотра и совершенствования программы коррекционной работы; непрерывного сопровождения семей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, включения их в активное сотрудничество с педагогами и специалистами.

Консультативное направление программы коррекционной работы осуществляется во внеурочной и внеучебной деятельности педагогом класса и педагогом-психологом.

Педагог класса проводит консультативную работу с родителями (законными представителями) школьников. Данное направление касается обсуждения вопросов успеваемости и поведения подростков, выбора и отбора необходимых приемов, способствующих оптимизации его обучения. В отдельных случаях педагог может предложить методическую консультацию в виде рекомендаций (по изучению отдельных разделов программы).

Педагог-психолог проводит консультативную работу с педагогами, администрацией школы и родителями (законными представителями). Работа с педагогами касается обсуждения проблемных ситуаций и стратегий взаимодействия. Работа педагога-психолога со школьной администрацией включает просветительскую и консультативную деятельность.

Работа педагога-психолога с родителями ориентирована на выявление и коррекцию имеющихся у школьников проблем — академических и личностных. Кроме того, педагог-психолог принимает активное участие в работе по профессиональному самоопределению старшеклассников с особыми образовательными потребностями.

Учитель-логопед (по согласованию) реализует консультативное направление программы коррекционной работы в работе с подростками с нарушениями речи, их родителями (законными представителями), педагогами, со школьной администрацией (по запросу).

В ходе консультаций с подростками с нарушениями речи и родителями специалист информирует их об основных направлениях логопедической работы, ее результатах; рассказывает о динамике речевого развития школьников, их затруднениях и предлагает рекомендации по преодолению речевых недостатков.

Консультативная работа учителя-логопеда с педагогами включает:

обсуждение динамики развития устной и письменной речи учеников класса, их коммуникации, в том числе речевой;

выработку общих стратегий взаимодействия с учителями и другими специалистами;

определение возможности и целесообразности использования методов и приемов логопедической работы на отдельных уроках, а также альтернативных учебников и учебных пособий (при необходимости).

Консультативная работа с администрацией школы проводится при возникающих вопросах теоретического и практического характера о специфике образования и воспитания подростков с ограниченными возможностями здоровья.

Дефектолог (по согласованию) реализует консультативную деятельность в работе с родителями (законными представителями), педагогами-предметниками, педагогом-психологом, учителем-логопедом и школьной администрацией по вопросам обучения и воспитания подростков с сенсорными (слуховыми, зрительными) и познавательными нарушениями. В работе с родителями обсуждаются причины академических затруднений этих учащихся и предлагаются индивидуально ориентированные рекомендации по их преодолению; обсуждается динамика успеваемости школьников с ограниченными возможностями здоровья (как положительная, так и отрицательная).

Специалист может выбирать и рекомендовать родителям к использованию дополнительные пособия, учебные и дидактические средства обучения. Консультативное направление работы с педагогами может касаться вопросов модификации и адаптации программного материала.

**Информационно-просветительская работа** способствует расширению представлений всех участников образовательных отношений о возможностях людей с различными нарушениями и недостатками, позволяет раскрыть разные варианты разрешения сложных жизненных ситуаций.

Данное направление специалисты реализуют на кафедрах, родительских собраниях, педагогических советах в виде сообщений, презентаций и докладов, а также психологических тренингов (педагог-психолог) и лекций (учитель-логопед, дефектолог).

Направления коррекционной работы реализуются в урочной и внеурочной деятельности.

Характеристика содержания

Программа психолого-педагогического изучения ребенка.

Изучение ребенка	Содержание работы	Где и кем выполняется работа
Медицинское	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявление состояния физического и психического здоровья;</li> <li>- изучение медицинской документации, истории развития ребенка;</li> <li>- уровень физического развития (рост, вес и т.д.), утомляемость;</li> <li>- анализ рекомендаций обследования врачебной комиссии</li> </ul>	Медицинский работник, классный руководитель
Психолого-педагогическое	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение обучающегося педагогами во время учебных занятий, во внеурочной деятельности;</li> <li>- психолого-педагогическое обследование актуального уровня психического развития;</li> <li>- определение зоны «ближайшего развития»;</li> <li>- изучение развития эмоционально-волевой сферы и личностных особенностей обучающихся;</li> <li>- системный разносторонний контроль специалистов за уровнем и динамикой развития обучающегося;</li> <li>- психологическая диагностика обучающегося педагогом-психологом;</li> <li>Анализ предметных результатов освоения ООП СОО</li> </ul>	Педагоги, педагог-психолог
Социальное	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение социальной ситуации развития и условий семейного воспитания обучающегося;</li> <li>- изучение адаптивных возможностей и уровня социализации обучающегося</li> </ul>	Социальный педагог

**Система комплексного психолого-медико-социального сопровождения и поддержки обучающихся с особыми образовательными потребностями, в том числе с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Для реализации Программы коррекционной работы в МОУ «СОШ № 26» создана Служба комплексного сопровождения и поддержки обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Психолого-социальная помощь оказывается обучающимся на основании заявления или согласия в письменной форме их родителей (законных представителей). Необходимым условием являются рекомендации ПМПК и наличие ИПР (для инвалидов).

Комплексное психолого-социальное сопровождение и поддержка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов и школьников, попавших в сложную жизненную ситуацию, обеспечиваются специалистами МОУ «СОШ № 26» (педагогом-психологом, учителем-логопедом, социальным педагогом, медицинским работником).

Тесное взаимодействие специалистов при участии педагогов школы, представителей администрации и родителей (законных представителей) является одним из условий успешности комплексного сопровождения и поддержки подростков.

Медицинская поддержка и сопровождение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в школе осуществляются фельдшером, закрепленной за школой.

Социально-педагогическое сопровождение школьников с ограниченными возможностями здоровья в школе осуществляет социальный педагог. Деятельность социального педагога может быть направлена на защиту прав всех обучающихся, охрану их жизни и здоровья, соблюдение их интересов; создание для школьников комфортной и безопасной образовательной среды. Целесообразно участие социального педагога в проведении профилактической и информационно-просветительской работы по защите прав и интересов школьников с ОВЗ. Социальный педагог взаимодействует с педагогом-психологом, с педагогами класса, в случае необходимости – с медицинским работником, а также с родителями (законными представителями), специалистами социальных служб, органами исполнительной власти по защите прав детей.

Психологическое сопровождение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется педагогом-психологом. Педагог-психолог проводит занятия по комплексному изучению и развитию личности школьников с ограниченными возможностями здоровья. Кроме того, одним из направлений деятельности педагога-психолога на данном уровне обучения является психологическая подготовка школьников к прохождению итоговой аттестации.

Работа может быть организована фронтально, индивидуально и в мини-группах. Значительная роль в организации психолого-социального сопровождения обучающихся с ОВЗ принадлежит психолого-педагогическому консилиуму.

В состав ППк входят: педагог-психолог, учитель-логопед, педагоги и заместитель директора по УВР. Родителей уведомляют о проведении ППк.

На заседаниях консилиума проводится комплексное обследование школьников в следующих случаях:

первичного обследования (осуществляется сразу после поступления ученика с ОВЗ в школу для уточнения диагноза и выработки общего плана работы, в том числе разработки рабочей программы коррекционной работы);

диагностики в течение года (диагностика проводится по запросу педагога и (или) родителей по поводу имеющихся и возникающих у школьника академических и поведенческих проблем с целью их устранения);

диагностики по окончании учебного года с целью мониторинга динамики школьника и выработки рекомендаций по дальнейшему обучению.

В случаях выявления изменения в психическом и (или) физическом состоянии обучающегося с ограниченными возможностями здоровья, сохраняющихся у него проблем в освоении основной образовательной программы в рабочую коррекционную программу вносятся коррективы.

Реализация системы комплексного психолого-социального сопровождения и поддержки обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предусматривает создание специальных условий: организационных, кадровых, психолого-педагогических, программно-методических, материально-технических, информационных.

Школа при отсутствии необходимых условий (кадровых, материально-технических и др.) может осуществлять деятельность службы комплексного психолого-социального сопровождения и поддержки обучающихся с ограниченными возможностями здоровья на основе сетевого взаимодействия с различными организациями: медицинскими учреждениями; центрами психолого-педагогической, медицинской и социальной помощи; образовательными организациями, реализующими адаптированные основные образовательные программы, и др.

### **Социальное партнерство:**

Родительская общественность

**Механизм взаимодействия, предусматривающий общую целевую и стратегическую направленность работы учителей, специалистов в области коррекционной и специальной педагогики, специальной психологии, медицинских работников**

Программа коррекционной работы отражена в учебном плане освоения основной образовательной программы – в обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Коррекционные занятия со специалистами являются обязательными и проводятся по индивидуально ориентированным рабочим коррекционным программам в учебной внеурочной деятельности. Работа проводится в различных группах: классе, параллели.

Специалисты и педагоги с участием самих обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и их родителей (законных представителей) разрабатывают индивидуальные учебные планы с целью развития потенциала школьников.

**Планируемые результаты работы с обучающимися с особыми образовательными потребностями, в том числе с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами**

В итоге проведения коррекционной работы обучающиеся с ОВЗ в достаточной мере осваивают основную образовательную программу ФГОС СОО.

- диагностические портреты обучающихся (карты психолого-педагогической диагностики);
- индивидуальные карты психолого-педагогического сопровождения ребенка с ограниченными возможностями здоровья;
- составление индивидуальных рекомендаций по созданию специальных условий для успешного освоения образовательной программы обучающихся;
- построение индивидуального образовательного маршрута обучающегося;
- успешная социально-психологическая адаптация детей с ограниченными возможностями здоровья и их семей;
- совершенствование системы психолого-педагогического сопровождения детей с ограниченными возможностями здоровья.

В итоге проведения коррекционной работы обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья в достаточной мере осваивают основную образовательную программу ФГОС СОО. Результаты обучающихся с особыми образовательными потребностями на уровне среднего образования демонстрируют готовность к последующему профессиональному образованию и достаточные способности к самопознанию, саморазвитию, самоопределению.

Планируется преодоление, компенсация или минимизация имеющихся у подростков нарушений; совершенствование личностных, регулятивных, познавательных и коммуникативных компетенций, что позволит школьникам освоить основную образовательную программу, успешно пройти итоговую аттестацию и продолжить обучение в выбранных профессиональных образовательных организациях разного уровня.

**Личностные результаты:**

- сформированная мотивация к труду;
- ответственное отношение к выполнению заданий;
- адекватная самооценка и оценка окружающих людей;
- сформированный самоконтроль на основе развития эмоциональных и волевых качеств;
- умение вести диалог с разными людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- понимание ценностей здорового и безопасного образа жизни, наличие потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;

- понимание и неприятие вредных привычек (курения, употребления алкоголя, наркотиков);
- осознанный выбор будущей профессии и адекватная оценка собственных возможностей по реализации жизненных планов;
- ответственное отношение к созданию семьи на основе осмысленного принятия ценностей семейной жизни.

**Метапредметные результаты:**

- продуктивное общение и взаимодействие в процессе совместной деятельности, согласование позиции с другими участниками деятельности, эффективное разрешение и предотвращение конфликтов;
- овладение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;
- самостоятельное (при необходимости – с помощью) нахождение способов решения практических задач, применения различных методов познания;
- ориентирование в различных источниках информации, самостоятельное или с помощью;
- критическое оценивание и интерпретация информации из различных источников;
- овладение языковыми средствами, умениями их адекватного использования в целях общения, устного и письменного представления смысловой программы высказывания, ее оформления;
- определение назначения и функций различных социальных институтов.

**Предметные результаты** освоения основной образовательной программы должны обеспечивать возможность дальнейшего успешного профессионального обучения и (или) профессиональной деятельности школьников с ограниченными возможностями здоровья. Обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья достигают предметных результатов освоения основной образовательной программы на различных уровнях (базовом, углубленном) в зависимости от их индивидуальных способностей, вида и выраженности особых образовательных потребностей, а также успешности проведенной коррекционной работы.

**На базовом уровне** обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья овладевают общеобразовательными и общекультурными компетенциями в рамках предметных областей ООП СОО.

**На углубленном уровне,** ориентированном преимущественно на подготовку к последующему профессиональному образованию, старшеклассники с ограниченными возможностями здоровья достигают предметных результатов путем более глубокого, чем это предусматривается базовым курсом, освоения основ наук, систематических знаний и способов действий, присущих данному учебному предмету (предметам).

Предметные результаты освоения интегрированных учебных предметов ориентированы на формирование целостных представлений о мире и общей культуры обучающихся путем освоения систематических научных знаний и способов действий на метапредметной основе. Учитывая разнообразие и вариативность особых образовательных потребностей обучающихся, а также различную степень их выраженности, прогнозируется достаточно дифференцированный характер освоения ими предметных результатов.

**Предметные результаты:**

- освоение программы учебных предметов на углубленном уровне при сформированной учебной деятельности и высоких познавательных и (или) речевых способностях и возможностях;
- освоение программы учебных предметов на базовом уровне при сформированной в целом учебной деятельности и достаточных познавательных, речевых, эмоционально-волевых возможностях;
- освоение элементов учебных предметов на базовом уровне и элементов интегрированных учебных предметов (подростки с когнитивными нарушениями).

Итоговая аттестация является логическим завершением освоения обучающимися с ограниченными возможностями здоровья образовательных программ среднего общего образования. Выпускники XI классов с ограниченными возможностями здоровья имеют право добровольно выбрать формат выпускных испытаний — единый государственный экзамен или государственный выпускной экзамен. Кроме этого, старшеклассники, имеющие статус «ограниченные возможности здоровья» или инвалидность, имеют право на прохождение итоговой аттестации в специально созданных условиях. Обучающиеся, не прошедшие итоговую аттестацию или получившие на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также школьники, освоившие часть образовательной программы среднего общего образования и (или) отчисленные из школы, получают справку об обучении или о периоде обучения по образцу, разработанному образовательной организацией.

**Этапы реализации программы**

Коррекционная работа реализуется поэтапно. Последовательность этапов и их адресность создают необходимые предпосылки для устранения дезорганизующих факторов.

1. Этап сбора и анализа информации (сентябрь) (информационно-аналитическая деятельность). Результатом данного этапа является оценка вновь прибывших обучающихся для учета особенностей развития детей, определения специфики и их особых образовательных потребностей; оценка образовательной среды с целью соответствия требованиям программно-методического обеспечения, материально-технической и кадровой базы школы.

2. Этап планирования, организации, координации (октябрь-март) (организационно-исполнительская деятельность). Результатом работы является особым образом организованный образовательный процесс, имеющий коррекционно-развивающую направленность и процесс специального сопровождения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при специально созданных (вариативных) условиях обучения, воспитания, развития, социализации рассматриваемой категории детей.

3. Этап диагностики коррекционно-развивающей образовательной среды (апрель) (контрольно-диагностическая деятельность). Результатом является констатация соответствия созданных условий и выбранных коррекционно-развивающих и образовательных программ особым образовательным потребностям обучающегося.

4. Этап регуляции и корректировки (май) (регулятивно-корректировочная деятельность). Результатом является внесение необходимых изменений в образовательный процесс и процесс сопровождения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, корректировка условий и форм обучения, методов и приемов работы.

#### **Показатели результативности и эффективности коррекционной работы**

В качестве показателей результативности и эффективности коррекционной работы могут рассматриваться:

- динамика индивидуальных достижений обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по освоению предметных программ;
- создание необходимых условий для обеспечения доступности качественного образования для детей с ограниченными возможностями здоровья (формы обучения, оптимизирующие коррекционную работу, и наличие соответствующих материально-технических условий);
- увеличение доли педагогических работников школы, прошедших специальную подготовку и обладающих необходимой квалификацией для организации работы с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья;
- сравнительная характеристика данных психологической и педагогической диагностики обучающихся с ограниченными возможностями здоровья на разных этапах обучения;
- количество специалистов, привлекаемых к индивидуальной и групповой работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья;
- другие соответствующие показатели.

Работа в 10-11 классах направлена на выстраивание единого образовательного пространства с целью создания равных стартовых возможностей для последующего поступления в Высшие учебные заведения. При организации образовательного процесса педагоги учитывают индивидуальные особенности каждого обучающегося (включая одаренных детей и детей с ограниченными возможностями развития). Разнообразие аудиторной и внеурочной

деятельности, система заданий разного уровня трудности, сочетание разнообразных организационных форм (индивидуальных, групповых, коллективных) позволяют обеспечить условия, при которых обучение идет в зоне ближайшего развития каждого обучаемого на основе учета уровня его актуального развития и сформированных (формируемых) мотивов. То, с чем обучаемый не может справиться самостоятельно, он может сделать с помощью соседа по парте или в малой группе. А то, что представляет сложность для конкретной малой группы, становится доступным пониманию в условиях коллективной совместной деятельности. Это обеспечивает нашим ученикам возможность индивидуального продвижения вперед.

### **Программно-методическое обеспечение**

В процессе реализации программы коррекционной работы могут быть использованы специальные развивающие программы, диагностический и коррекционно-развивающий инструментарий, необходимый для осуществления профессиональной деятельности учителя, педагога-психолога и др.

### **Информационное обеспечение**

Необходимым условием реализации программы является создание информационной образовательной среды и на этой основе развитие дистанционной формы обучения с использованием современных информационно-коммуникативных технологий.

Обязательным условием реализации программы является создание системы широкого доступа обучающихся, родителей (законных представителей), педагогов к сетевым источникам информации, к информационно-методическим фондам, предполагающим наличие методических пособий и рекомендаций по всем направлениям и видам деятельности, наглядных пособий, мультимедийных, аудио- и видеоматериалов.

### **Кадровое обеспечение**

Коррекционно-развивающая работа осуществляется специалистами соответствующей квалификации. Данное направление реализуется педагогом-психологом, учителем-логопедом, социальным педагогом, педагогами школы.

Развитие творческого потенциала одаренных обучающихся

Развитие потенциала обучающихся осуществляется в рамках урочной и внеурочной деятельности.

Стратегия работы с одаренными обучающимися:

1. Организация и проведение психолого-педагогического обследования обучающихся с целью выявления одаренных обучающихся.
2. Создание благоприятных условий для реализации творческого потенциала одаренных обучающихся:
  - организация консультативной помощи обучающимся, ориентированных на творческую самореализацию;

- проектирование индивидуальных образовательных маршрутов;
- обеспечение высокого уровня компьютерной грамотности талантливых школьников;
- организация исследовательской и проектной деятельности обучающихся;
- организация профессиональных проб и профильных практик;
- увеличение времени для самостоятельной работы обучающихся и создание стимулирующих условий при наличии оригинальности, рациональности творчества в результатах самостоятельной работы;
- углубленное изучение отдельных предметов;
- введение широкого круга разнообразных по тематике элективных курсов, кружков, клубов различной направленности.

3. Доступность и широкое привлечение одаренных обучающихся к участию в олимпиадах, конкурсах, научно-практических конференциях.

Развитие адекватных представлений обучающихся о собственных возможностях и ограничениях, о насущно необходимом жизнеобеспечении, способности вступать в коммуникацию со взрослыми по вопросам медицинского сопровождения и созданию специальных условий для пребывания в школе, своих нужд и прав.

Осмысление выпускниками школы своего социального окружения и освоения соответствующих возрасту систем ценностей и социальных ролей.

### **III. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ РАЗДЕЛ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

#### **3.1. Учебный план среднего общего образования, календарный учебный график**

Учебный план – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся (п. 22 ст. 2 Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

Индивидуальный учебный план – учебный план, обеспечивающий освоение образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося (п. 23 ст. 2 Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

Организация, осуществляющая образовательную деятельность, предоставляет обучающимся возможность формирования индивидуальных учебных планов.

Обучающийся имеет право на обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе на ускоренное обучение, в пределах осваиваемой образовательной программы в порядке, установленном локальными нормативными актами; выбор факультативных (необязательных для данного уровня образования) и элективных (избираемых в обязательном порядке) учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) из перечня, предлагаемого организацией, осуществляющей образовательную деятельность (после получения основного общего образования); изучение наряду с учебными предметами, курсами, дисциплинами (модулями) по осваиваемой образовательной программе любых других учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), преподаваемых в организации, осуществляющей образовательную деятельность, в установленном ею порядке, а также реализуемых в сетевой форме учебных предметов, курсов (модулей).

Учебный план определяет количество учебных занятий за 2 года на одного обучающегося – не менее 2170 часов и не более 2590 часов (не более 37 часов в неделю).

Учебный план профиля обучения и (или) индивидуальный учебный план должны содержать 10 (11) учебных предметов и предусматривать изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области, определенной ФГОС. Общими для включения во все учебные планы являются учебные предметы: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности». Образовательная организация может самостоятельно выделить часы в учебном плане на учебный предмет «Родная литература», перераспределив часы, выделяемые на учебный предмет «Литература» для изучения произведений из блока «Родная (региональная) литература») и «Литература народов России». Примерный учебный план обеспечивает в случаях, предусмотренных действующим законодательством в области образования, возможность изучения государственных языков республик Российской Федерации из числа языков народов Российской Федерации.

Образовательная организация обеспечивает реализацию учебных планов нескольких профилей обучения: естественно-научного, социально-экономического, технологического.

**Естественно-научный профиль** ориентирует на такие сферы деятельности, как медицина, биотехнологии и др. В данном профиле для изучения на углубленном уровне выбираются учебные предметы и элективные курсы преимущественно из предметных областей «Математика и информатика» и «Естественные науки». В классе естественно-научного профиля на углубленном уровне изучаются предметы: *математика, химия, биология*. В качестве **дополнительных учебных предметов по выбору** сформированы группы изучения предметов по информатике, географии, обществознанию, а также группы **элективных курсов** по химии, биологии, математике, информатике и русскому языку.

### **Учебный план естественно-научного профиля на 2022-2024 учебный год**

---

Предметные области	Учебные предметы	Уровень	Кол-во часов в неделю 10 кл	Кол-во часов в неделю 11 кл	Всего за 2 года часов	Формы промежуточной аттестации
<b>Обязательная часть</b>						
Русский язык и литература	Русский язык	Б	1	1	68	НСО
	Литература	Б	3	3	204	НСО
Родной язык и родная литература	Родной язык	Б	0,5	0,5	34	НСО
Математика и информатика	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	У	6	6	408	НСО
Иностранные языки	Иностранный язык	Б	3	3	204	НСО
Естественные науки	Химия	У	4	4	272	НСО
	Биология	У	4	4	272	НСО
	Астрономия	Б	0,5	0,5	34	НСО
Общественные науки	История	Б	2	2	136	НСО
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	Б	3	3	204	НСО
	Основы безопасности жизнедеятельности	Б	1	1	68	НСО
	Индивидуальный проект		2	0	68	Учебный проект, учебное исследование
Итого			<b>30 (1020)</b>	28 (952)	1972	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Дополнительные учебные предметы и/или элективные курсы (суммарное количество – 7 часов в 10 классе, 9 часов в 11 классе)</b>						
	<b>Предполагаемые учебные предметы, элективные курсы</b>				Ваш выбор	
						10 кл    11 кл
Дополнительные учебные предметы по выбору	Физика	Б	2	2	НСО	
	Информатика	Б	1	1	НСО	
	География	Б	1	1	НСО	
	Обществознание	Б	1	1	НСО	
Элективные курсы по выбору	По химии		2	2	зачёт	
	По биологии		2	2	зачёт	
	По математике		2	2	зачёт	
	По русскому языку		2	2	зачёт	
	Итого в неделю часов:		<b>7 (238)</b>	9 (306)		
Итого	2516		<b>37 (1258)</b>	37 (1258)		

**Технологический профиль** ориентирован на производственную, инженерную и информационную сферу деятельности, поэтому в данном профиле следует выбирать предметы для изучения на углубленном уровне преимущественно из предметных областей «Математика и информатика» (математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия; информатика), «Естественные науки» (физика, химия, биология) и предметы (курсы) по выбору обучающихся.

В классе технологического профиля на углубленном уровне изучаются предметы: **математика, информатика, физика**. Сформированы группы изучения **элективных курсов** по физике, математике, информатике и русскому языку.

### Учебный план технологического профиля на 2022-2024 учебный год

Предметные области	Учебные предметы	Уровень	Кол-во часов в неделю 10 кл	Кол-во часов в неделю 11 кл	Всего за 2 года часов	Формы промежуточной аттестации	
<b>Обязательная часть</b>							
Русский язык и литература	Русский язык	Б	1	<b>1</b>	68	НСО	
	Литература	Б	3	<b>3</b>	204	НСО	
Родной язык и родная литература	Родной язык	Б	0,5	<b>0,5</b>	34	НСО	
Математика и информатика	Математика	У	6	<b>6</b>	476	НСО	
	Информатика	У	4	<b>4</b>	272	НСО	
Иностранные языки	Иностранный язык	Б	3	<b>3</b>	204	НСО	
Естественные науки	Физика	У	6	<b>6</b>	408	НСО	
	Астрономия	Б	0,5	<b>0,5</b>	34	НСО	
Общественные науки	История	Б	2	<b>2</b>	136	НСО	
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	Б	3	<b>3</b>	204	НСО	
	Основы безопасности жизнедеятельности	Б	1	<b>1</b>	68	НСО	
	Индивидуальный проект		2	<b>0</b>	68	Учебный проект, учебное исследование	
всего			32 (1122)	<b>30</b> <b>(1054)</b>	2176		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений.</b> <b>Выберите дополнительные учебные предметы и/или элективные курсы</b> <b>(суммарное количество – 5 часов в 10 классе, 7 часов в 11 классе)</b>							
	Предполагаемые учебные предметы, элективные курсы					Ваш выбор	
						10 кл	11 кл
Дополнительные учебные предметы по выбору	Химия	Б	2	<b>2</b>	НСО		
	География	Б	1	<b>1</b>	НСО		
	Обществознание	Б	1	<b>1</b>	НСО		
Элективные курсы	По математике		2	<b>2</b>	зачёт		

по выбору	По физике		2	<b>2</b>	зачёт		
	По русскому языку		2	<b>2</b>	зачёт		
	По информатике		1	<b>1</b>	зачёт		
	Итого в неделю часов:		37	<b>37</b>			
Всего			4 (136)	<b>6 (204)</b>			
Итого часов за 2 года	2516		1258	<b>1258</b>			

**Социально-экономический профиль** ориентирует на профессии, связанные с социальной сферой, финансами и экономикой, с обработкой информации, с такими сферами деятельности, как управление, предпринимательство, работа с финансами и др.

В данном профиле для изучения **на углубленном уровне** выбраны учебные предметы: математика, экономика, право.

В качестве **дополнительных учебных предметов по выбору** сформированы группы изучения предметов по информатике, биологии, а также группы **элективных курсов** по экономике, праву, математике и русскому языку.

#### Учебный план социально-экономического профиля на 2022-2024 учебный год

Предметные области	Учебные предметы	Уровень	Кол-во часов в неделю ю 10 кл	Кол-во часов в неделю ю 11 кл	Всего за 2 года часов	Формы промежуточной аттестации
<b>Обязательная часть</b>						
Русский язык и литература	Русский язык	Б	<b>1</b>	1	68	НСО
	Литература	Б	<b>3</b>	3	204	НСО
Родной язык и родная литература	Родной язык	Б	<b>0,5</b>	0,5	34	НСО
Математика и информатика	Математика	У	<b>6</b>	6	408	НСО
Иностранные языки	Иностранный язык	Б	<b>3</b>	3	204	НСО
Естественные науки	Астрономия	Б	<b>0,5</b>	0,5	34	НСО
Общественные науки	История	Б	<b>2</b>	2	136	НСО
	Экономика	У	<b>2</b>	2	136	НСО
	Право	У	<b>2</b>	2	136	НСО
	География	Б	<b>0</b>	2	68	НСО
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Обществознание	Б	<b>2</b>	2	136	НСО
	Физическая культура	Б	<b>3</b>	3	204	НСО
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Основы безопасности жизнедеятельности	Б	<b>1</b>	1	68	НСО
	Индивидуальный проект		<b>2</b>	0	68	Учебный проект, учебное

						исследование
			<b>28 (952)</b>	28	1904	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Выберите дополнительные учебные предметы и/или элективные курсы (суммарное количество – 9 часов в 10 классе, 9 часов в 11 классе)</b>						
	<b>Предполагаемые учебные предметы, элективные курсы</b>				<b>Ваш выбор</b>	
					1 0	1 1
Дополнительные учебные предметы по выбору	Физика	Б	<b>2</b>	2		НСО
	Информатика	Б	<b>1</b>	1		НСО
	<b>Биология</b>	Б	<b>2</b>	2		НСО
Элективные курсы по выбору						
	По праву		<b>2</b>	2		зачёт
	По русскому языку		<b>2</b>	2		зачёт
	По экономике		<b>2</b>	2		зачёт
	По математике		<b>2</b>	2		зачёт
	Итого		<b>9 (306)</b>	9 (306)		
	Итого в неделю часов:		<b>37</b>	37		
Всего	2516					

### 3.2. План внеурочной деятельности и календарный план воспитательной работы

#### Пояснительная записка

Цель внеурочной деятельности:

Обеспечение достижения обучающимся планируемых результатов освоения ООП за счет расширения информационной, предметной, культурной среды, в которой происходит образовательная деятельность, повышение гибкости ее организации.

Внеурочная деятельность опирается на содержание среднего общего образования, интегрирует с ним, что позволяет сблизить процессы воспитания, обучения и развития, решая тем самым одну из наиболее сложных проблем современной педагогики. В процессе совместной творческой деятельности учителя и обучающегося происходит становление личности ребенка.

Курсы внеурочной деятельности предусматривают подготовку к ГИА в 11 классе. -- В связи с этим часы внеурочной деятельности даны на такие курсы, как «История в ЕГЭ», «Биология в ЕГЭ», «Английский для ЕГЭ», «Химия: изведенное-неизведенное», «Русский язык в ЕГЭ», «Физика для ЕГЭ».

- В 10 и 11 классах введен курс внеурочной деятельности «Разговоры о важном».

Цель курса: формирование взглядов школьников на основе национальных ценностей через изучение центральных тем – патриотизм, гражданственность, историческое просвещение, нравственность, экология.

- Танцевальный кружок призван научить старшеклассников красиво двигаться, готовиться к выступлению на Последнем звонке, а также на школьных праздниках и конкурсах.

- кружок «Киноистории» для 11 классов знакомит учащихся с историей российского кино, с выдающимися режиссерами, актерами, фильмами и показывает историю России в художественных фильмах.

**Для реализации данных программ необходимы следующие условия:**

- учитель хореографии;
- учителя-предметники;
- техническое оснащение образовательного процесса.
- социальное партнерство с вузами: ВИПЭ, ВоГУ, МГЮА, ВГМХА

**План-график внеурочной деятельности общеобразовательной организации на уровне среднего общего образования.**

Содержательные аспекты внеурочной деятельности	Названия программ, формы внеурочной деятельности	10 класс					Всего	11 класс				Всего
		1 полугодие	2 полугодие	каникулы				1 полугодие	2 полугодие	каникулы		
				Осенние	Весенние	Летние				Осенние	Весенние	
Профильные курсы ВД	История в ЕГЭ							16	18			34
	Биология в ЕГЭ							16	18			34
	Английский для ЕГЭ							16	18			34
	Химия: изведенное-неизведенное							16	18			34
	Русский язык							32	36			68
	Физика для ЕГЭ							16	18			34
Образовательные события	Разговоры о важном	16	17	-	-	-	34	16	18	-	-	34
	Последний звонок (хореография)							10	14	5	5	34
	Танцуют все	10	14	5	5	-	34					
	Киноистории							12	14	5	3	34
	<b>ИТОГО</b>						<b>68</b>					<b>340</b>

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ШКОЛЫ  
НА 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД  
10-11 КЛАССЫ**

Дела	участники	время	Ответственные
<b>«Школьный урок»</b> (согласно индивидуальным планам работы учителей-предметников)			
<b>«Внеурочная деятельность»</b> Согласно программам и планам внеурочной деятельности педагогов образовательной организации, в том числе <b>«Разговор о важном»</b>			
<b>Классное руководство</b> (согласно индивидуальным планам работы классных руководителей)			
<b>«Основные школьные дела»</b>			
Торжественная линейка «Первый звонок»	10-11	1.09.22	Заместитель директора по ВР
Мероприятия месячников безопасности и гражданской защиты детей (по профилактике ДДТТ, пожарной безопасности, экстремизма, терроризма, разработка схемы-маршрута «Дом-школа-дом», учебно-тренировочная эвакуация учащихся из здания)	10-11	сентябрь	Заместитель директора по ВР, классные руководители, педагог-организатор, отряд ЮИД, учитель ОБЖ
«Посвящение в десятиклассники».	10-11	сентябрь	Советник, Педагог-организатор
Осенний День Здоровья	10-11	сентябрь	Учитель физкультуры
День пожилого человека (флеш-моб, поздравления, концерт, встречи, классные часы)	10-11	сентябрь	Педагог-организатор, классные руководители,
День учителя в школе: акция по поздравлению учителей, учителей-ветеранов педагогического труда, День самоуправления, концертная программа.	10-11	сентябрь	Заместитель директора по ВР. Советник, педагог-организатор
Покровская ярмарка	10-11	октябрь	Классные руководители, педагог-организатор
День Памяти выпускников, погибших на Чеченской войне	10-11	октябрь	Заместитель директора по ВР, Советник
День Матери	10-11	Октябрь, апрель	Заместитель директора по ВР, педагог-организатор
День Варенья	10-11	октябрь	Классные руководители
День народного единства	10-11	ноябрь	Советник по воспитанию
День Ученика	10-11	ноябрь	Заместитель директора по ВР, педагог-организатор, классные руководители
Неделя права	10-11	ноябрь	Учитель права, педагог-организатор
Новый год в школе: украшение	10-11	ноябрь	Заместитель директора по

кабинетов, оформление окон, конкурс рисунков, поделок, утренник.			ВР, классные руководители, педагог-организатор
День отцов	10-11	ноябрь	Заместитель директора по ВР, классные руководители, педагог-организатор
Театральный фестиваль	10-11	декабрь	Заместитель директора по ВР, классные руководители, педагог-организатор
Лыжные соревнования	10-11	декабрь	Учитель физкультуры
Час памяти «Блокада Ленинграда»	10-11	декабрь	Советник по воспитанию, классные руководители
Битва хоров	10-11	декабрь	классные руководители, педагог-организатор, учителя музыки
Мероприятия месячника гражданского и патриотического воспитания: военно-патриотическая игра «Зарница», «Веселые старты», фестиваль патриотической песни, акция по поздравлению пап и дедушек, мальчиков, конкурс рисунков, Уроки мужества, Смотр строя и песни	10-11	январь	Заместитель директора по ВР, классные руководители, учитель физкультуры
Акция «Подарок солдату»	10-11	январь	Классные руководители, педагог-организатор
Мероприятия месячника интеллектуального воспитания «Умники и умницы». День науки в школе: защита проектов и исследовательских работ	10-11	январь	Руководители кафедр
Неделя здоровья и спорта	10-11	февраль	Учителя физической культуры
8 Марта в школе: конкурс рисунков, акция по поздравлению мам, бабушек, девочек, утренник	10-11	март	Советник по воспитанию, классные руководители
Мероприятия месячника нравственного воспитания «Спешите делать добрые дела». Весенняя неделя добра. Благотворительная ярмарка	10-11	март	Заместитель директора по ВР, классные руководители, педагог-организатор
День здоровья и спорта	10-11	март	Учителя физической культуры, педагог-организатор, классные руководители
Танцплантация	10-11	апрель	Классные руководители, педагог-организатор
День космонавтики: конкурс рисунков	10-11	апрель	Советник, классные руководители
Экологическая акция «Бумажный бум», сбор	10-11	апрель	Советник, педагог-организатор

макулатуры			
Велопробег. День бега	10-11	апрель	Педагог-организатор, классные руководители
День Победы: акции «Бессмертный полк», «С праздником, ветеран!», концерт в ДК, проект «Окна Победы»	10-11	май	Советник
День семьи	10-11	май	педагог-организатор
Безопасное колесо	10-11	май	отряд ЮИД
Торжественная линейка «Последний звонок»	11	май	Заместитель директора по ВР
Торжественный прием директором школы лучших учеников, учителей, родителей	10-11	май	Заместитель директора по ВР
<b>Внешкольные мероприятия</b>			
Дела, события, мероприятия	Участники	Время	Ответственные
Посещение выездных представлений театров в школе	10-11	В течение года	Классные руководители
Посещение концертов в филармонии	10-11	В течение года	Классные руководители
Сезонные экскурсии в природу	10-11	По плану клас.рук.	Классные руководители
Поездки на представления в драматический театр, ТДиМ, на киносеансы- в кинотеатр	10-11	По плану клас.рук.	Классные руководители
Экскурсии в музеи, пожарную часть, предприятия	10-11	По плану клас.рук.	Классные руководители
Туристические походы «В поход за здоровьем»	11	май	Классные руководители
<b>Предметно- пространственная среда</b>			
Выставки рисунков, фотографий творческих работ, посвященных событиям и памятным датам	10-11	В течение года	Педагог-организатор
Оформление классных уголков	10-11	В течение года	Классные руководители
Трудовые десанты по уборке территории школы	10-11	В течение года	Классные руководители
Трудовой десант по озеленению школьных клумб	10-11	Сентябрь, апрель	Классные руководители
Праздничное украшение кабинетов, окон кабинета	10-11	В течение года	Классные руководители
<b>Взаимодействие с родителями</b>			
Участие родителей в проведении общешкольных, классных мероприятий: «Бумажный бум», «Бессмертный полк»,	10-11	В течение года	Заместитель директора по ВР, педагог-организатор классные руководители

новогодний праздник, «Мама, папа, я – спортивная семья!», классные «огоньки» и др.			
Общешкольное родительское собрание	10-11	Сентябрь, февраль	Директор школы
Педагогическое просвещение родителей по вопросам воспитания детей	10-11	1 раз/четверть	Классные руководители
Информационное оповещение через школьный сайт	10-11	В течение года	Заместитель директора по ВР
Индивидуальные консультации	10-11	В течение года	Классные руководители
Совместные с детьми походы, экскурсии.	10-11	По плану классных руководителей	Классные руководители
Работа Совета профилактики с неблагополучными семьями по вопросам воспитания, обучения детей	10-11	По плану Совета	Председатель Совета
<b>«Самоуправление»</b>			
Дела, события, мероприятия	Участники	время	Ответственные
Выборы лидеров, активов классов, распределение обязанностей.	10-11	сентябрь	Классные руководители
Общешкольное выборное собрание учащихся: выдвижение кандидатур от классов в Совет старшеклассников школы, голосование и т.п.	10-11	сентябрь	Заместитель директора по ВР
Рейд ССШ по проверке классных уголков	10-11	ноябрь	Заместитель директора по ВР
Рейд ССШ по проверке сохранности учебников	10-11	январь	Заместитель директора по ВР
Рейд ССШ по проверке внешнего вида уч-ся	10-11	март	Заместитель директора по ВР
Работа в соответствии с обязанностями	10-11	В течение года	Классные руководители
Отчет перед классом о проведенной работе	10-11	В течение года	Классные руководители
Общешкольное отчетное собрание учащихся: отчеты членов Совета старшеклассников школы о проделанной работе. Подведение итогов работы за год	10-11		
<b>Профорентация</b>			
Экскурсии в колледжи, техникумы	10-11	В течение года	Заместитель директора по ВР, классные

			руководители
Встречи с представителями колледжей, техникумов	10-11	В течение года	Заместитель директора по ВР, классные руководители
Студент на один день	10-11	В течение года	Заместитель директора по ВР, классные руководители
Мероприятия месячника профориентации в школе «Мир профессий». Конкурс рисунков, профориентационная игра, просмотр презентаций, диагностика.	10-11	январь	Педагог-организатор, классные руководители
Выпуск брошюры «Все работы хороши»	10-11	март	Педагог-организатор, классные руководители

### 3.3. Система условий реализации основной образовательной программы

#### 3.3.1. Требования к кадровым условиям реализации основной образовательной программы

##### **Характеристика укомплектованности организации, осуществляющей образовательную деятельность, педагогическими, руководящими и иными работниками**

В соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования, муниципальное общеобразовательное учреждение МОУ «СОШ №26» укомплектовано педагогическими, руководящими и иными работниками, имеющими необходимый уровень квалификации для решения задач, определенных основной образовательной программой среднего общего образования школы, способными к непрерывному профессиональному развитию и инновационной профессиональной деятельности.

В школе, реализующей ООП СОО, созданы условия:

для реализации электронного обучения, применения дистанционных образовательных технологий, а также сетевого взаимодействия с организациями, осуществляющими образовательную деятельность, обеспечивающими возможность восполнения недостающих кадровых ресурсов;

оказания постоянной научно-теоретической, методической и информационной поддержки педагогических работников по вопросам реализации основной образовательной программы, использования инновационного опыта других организаций, осуществляющих образовательную деятельность;

стимулирования непрерывного личностного профессионального роста и повышения уровня квалификации педагогических работников, их методологической культуры, использования ими современных педагогических технологий;

повышения эффективности и качества педагогического труда;

выявления, развития и использования потенциальных возможностей педагогических работников;

осуществления мониторинга результатов педагогического труда.

Образовательная организация с учетом особенностей педагогической деятельности по проектированию и реализации образовательной деятельности составляет перечень необходимых должностей в соответствии с ЕКС и требованиями профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)».

Соответствие уровня квалификации работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, реализующей основную образовательную программу, требованиям, предъявляемым к квалификационным категориям, а также занимаемым ими должностям, устанавливается при их аттестации.

Результативность деятельности педагогических работников может оцениваться по схеме:

критерии оценки;

содержание критерия;

показатели/индикаторы.

Квалификация педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должна отражать:

- компетентность в соответствующих предметных областях знания и методах обучения;
- сформированность гуманистической позиции, позитивной направленности на педагогическую деятельность;
- общую культуру, определяющую характер и стиль педагогической деятельности, влияющую на успешность педагогического общения и позицию педагога;
- самоорганизованность, эмоциональную устойчивость.

### **Описание уровня квалификации педагогических, руководящих и иных работников организации, осуществляющей образовательную деятельность**

Уровень квалификации работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, реализующей основную образовательную программу, для каждой занимаемой должности должен соответствовать квалификационным характеристикам ЕКС и требованиям профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в сфере

дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)» по соответствующей должности.

Соответствие уровня квалификации работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, реализующей основную образовательную программу, требованиям, предъявляемым к квалификационным категориям, а также занимаемым ими должностям, устанавливается при их аттестации.

Квалификация педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должна отражать:

компетентность в соответствующих предметных областях знания и методах обучения;  
сформированность гуманистической позиции, позитивной направленности на педагогическую деятельность;  
общую культуру, определяющую характер и стиль педагогической деятельности, влияющую на успешность педагогического общения и позицию педагога;  
самоорганизованность, эмоциональную устойчивость.

У педагогического работника, реализующего основную образовательную программу, должны быть сформированы основные компетенции, необходимые для реализации требований ФГОС СОО и успешного достижения обучающимися планируемых результатов освоения основной образовательной программы, в том числе умения:

обеспечивать условия для успешной деятельности, позитивной мотивации, а также самомотивирования обучающихся;

осуществлять самостоятельный поиск и анализ информации с помощью современных информационно-поисковых технологий;

разрабатывать программы учебных предметов, курсов, методические и дидактические материалы;

выбирать учебники и учебно-методическую литературу, рекомендовать обучающимся дополнительные источники информации, в том числе интернет-ресурсы;

выявлять и отражать в основной образовательной программе специфику особых образовательных потребностей (включая региональные, национальные и (или) этнокультурные, личностные, в том числе потребности одаренных детей, детей с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов);

организовывать и сопровождать учебно-исследовательскую и проектную деятельность обучающихся, выполнение ими индивидуального проекта;

оценивать деятельность обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС СОО, включая: проведение стартовой и промежуточной диагностики, внутришкольного мониторинга, осуществление комплексной оценки способности обучающихся решать учебно-практические и учебно-познавательные задачи;

интерпретировать результаты достижений обучающихся;

использовать возможности ИКТ, работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием.

### Педагогические кадры 2022 – 2023 учебный год

Фамилия, имя, отчество	Должность/преподаваемые дисциплины	Уровень образования	Образование, специальность и квалификация по диплому, когда и где получил	Ученая степень/ученое звание	Курсы повышения квалификации, переподготовки (где, когда, тема)	Общий стаж/стаж работы по специальности
5. Артёмов В. Ю.	Учитель/информатика	Высшее	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Вологодский государственный педагогический университет», 2007г. Учитель математики и информатики по специальности «Математика»	нет	<p>АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе: «ГИА по образовательным программам среднего общего образования по информатике и ИКТ: содержание, анализ результатов, экспертиза экзаменационных работ», 24 часа. Удостоверение №835 08.04.2017г. <i>Сертификат</i> АНО «Международный образовательный центр «Академия» участника семинара «Модель современного урока в контексте требований ФГОС. Сингапурские практики». 16 часов. 28-29 апреля 2017г.</p> <p>-АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе «Методика преподавания по межпредметным технологиям в условиях реализации ФГОС» 24ч. 11.12.18 – 20.12.18 Удостоверение №1196вб от 20.12.18</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой», курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.06.19-13.06.19 Свидетельство № 3400 от 13.06.19</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой», курсы по программе «Предаттестационная подготовка на II группу по электробезопасности», 16 ч. Свидетельство № 3236от 31.05.19</p> <p>-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007331</p> <p>-АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Осуществление образовательной деятельности в области современных информационно-коммуникационных и цифровых технологий», 16ч. 19.12.2019.-20.12.2019 Удостоверение № 4973, от 20.12.2019г.</p>	13л/10л

7. Баранова О. Л.	Учитель/инострного языка	Высшее	Вологодский государственный педагогический университет, 1999г. Учитель немецкого и английского языков по специальности «Филология». Социальный педагог по специальности «Социальная педагогика».	нет	<p><i>Сертификат</i> АНО «Международный образовательный центр «Академия» участника семинара «Модель современного урока в контексте требований ФГОС. Сингапурские практики». 16 часов. 28-29 апреля 2017г.</p> <p>АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе «Методика преподавания по межпредметным технологиям в условиях реализации ФГОС» 24ч. 11.12.18 – 20.12.18 Удостоверение №1198вб от 20.12.18</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой», курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.0619-13.06.19 Свидетельство № 3402 от 13.06.19</p> <p>-ООО «Центр инновационного образования и воспитания» курсы по программе повышения квалификации «Организация деятельности педагогических работников по классному руководству» 17ч., Удостоверение б/н, август 2020</p>	20л/19л
8.Бойцова Анастасия Вячеславовна	Учитель/история	Бакалавр	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский государственный университет» г.Вологда, 2020г. Бакалавр. Педагогическое образование.	нет	<p>-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007335</p> <p>-ООО «Центр инновационного образования и воспитания» курсы по программе повышения квалификации «Организация деятельности педагогических работников по классному руководству» 17ч., Удостоверение б/н, август 2020</p>	1л/1л

10.Верещагина Ж.А.	Учитель/иностраный язык	Высшее	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Вологодский государственный педагогический университет» г.Вологда, 2004г. Учитель французского и английского языков по специальности «Филология».	нет	АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе «Методика преподавания по межпредметным технологиям в условиях реализации ФГОС» 24ч. 11.12.18 – 20.12.18 Удостоверение №1200вб от 20.12.18 -Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой», курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.06.19-13.06.19 Свидетельство № 3406 от 13.06.19-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007337 -АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Осуществление образовательной деятельности в области современных информационно-коммуникационных и цифровых технологий», 16ч. 19.12.2019.-20.12.2019 Удостоверение № 4971, от 20.12.2019г. -ООО «Центр инновационного образования и воспитания» курсы по программе повышения квалификации «Организация деятельности педагогических работников по классному руководству» 17ч., Удостоверение б/н, август 2020	4л/2л
--------------------	-------------------------	--------	---	-----	---	-------

13.Власова В.В.	Учитель/география	Высшее	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Вологодский государственный педагогический университет» г.Вологда, 2011г. Учитель географии по специальности «География».	нет	<p>-Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный образовательный центр «Академия» повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Индивидуальный образовательный маршрут:сегодня и завтра» 24ч., г.Екатеринбург , Удостоверение № 752 от 29.03.2019г.</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой» , курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.0619-13.06.19 Свидетельство № 3407 от 13.06.19</p> <p>-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007339</p> <p>-АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «ФГОС среднего общего образования: содержание и технологии введения в профессиональную деятельность педагога» 72ч., 14.10.19-30.10.19, Удостоверение № 3365 от 30.10.2019</p> <p>-ООО «Центр инновационного образования и воспитания» курсы по программе повышения квалификации «Организация деятельности педагогических работников по классному руководству» 17ч., Удостоверение б/н, август 2020</p>	10л/8л
-----------------	-------------------	--------	---	-----	---	--------

15. Вьюшина С.Г.	Учитель/ Русский язык и литерату ра	Выс шее	Вологодски й государстве нный педагогичес кий институт, 1994г. «Русский язык и литература»	<p><i>Сертификат:</i> Государственное учреждение образования «Минский городской институт развития образования»: участвовала в образовательной программе «Контрольно-оценочная деятельность учителя как необходимое условие управления качеством образования». 19.03.2017.-23.03.2017г.</p> <p>АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе: «ГИА по образовательным программам ООО по русскому языку: содержание, анализ результатов, экспертиза экзаменационных работ», 24ч. Удостоверение №1636, 11.04.2017г.</p> <p><i>Сертификат</i> АНО «Международный образовательный центр «Академия» участника семинара «Модель современного урока в контексте требований ФГОС. Сингапурские практики». 16 часов. 28-29 апреля 2017г.</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой», курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.06.19-13.06.19 Свидетельство № 3409 от 13.06.19</p> <p>-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007341</p> <p>-ООО «Центр инновационного образования и воспитания» курсы по программе повышения квалификации «Организация деятельности педагогических работников по классному руководству» 17ч., Удостоверение б/н, август 2020</p>	26л/2 бл
------------------	---	------------	--	--	-------------

20. Ермилова А. А.	Учитель /Физическая культура	Высшее	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Вологодский государственный педагогический университет», 2013г. Педагог по физической культуре по специальности «Физическая культура»	нет	АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе «Методика преподавания по межпредметным технологиям в условиях реализации ФГОС» 24ч. 11.12.18 – 20.12.18 Удостоверение №1203вб от 20.12.18 -Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой», курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.06.19-13.06.19 Свидетельство № 3411 от 13.06.19 -ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007343 -АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе «ФГОС Среднего общего образования: содержание и технологии введения в профессиональную деятельность педагога» » 72ч. 09.12.19 – 25.12.19 Удостоверение № 5105 от 25.12.19	7л/7л
26.Капичева И.А.	Учитель/биология	Бакалавр	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» г.Киров, 2015г. Бакалавр. Биология.	нет	-Учебный центр «СЭМС» повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Особенности подготовки к сдаче ОГЭ по биологии в условиях реализации ФГОС ООО», 16ч., 09.09.2019-10.09.2019, Удостоверение № 42393-НО	10л/10л

27. Л.М.	Катаева Учитель/ Русский язык и литерату ра	Выс шее	Вологодски й государстве нный педагогичес кий институт, 1977г. Русский язык и литература	нет	<p><i>Сертификат</i> АНО «Международный образовательный центр «Академия» участника семинара «Модель современного урока в контексте требований ФГОС. Сингапурские практики». 16 часов. 28-29 апреля 2017г.</p> <p>АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе «Методика преподавания по межпредметным технологиям в условиях реализации ФГОС» 24ч. 11.12.18 – 20.12.18 Удостоверение №1207вб от 20.12.18</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой», курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.0619-13.06.19 Свидетельство № 3416 от 13.06.19</p> <p>-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007350</p> <p>-ООО «Центр инновационного образования и воспитания» курсы по программе повышения квалификации «Организация деятельности педагогических работников по классному руководству» 17ч., Удостоверение б/н, август 2020</p>	44л/4 4л
32. О.Л.	Колесникова Учитель/ географ ия	Выс шее	Вологодски й государстве нный педагогичес кий университет , 1999г. Учитель географии и биологии средней школы; учитель химии основной школы по специальнос ти «География ».	нет	<p><i>Сертификат</i> АНО «Международный образовательный центр «Академия» участника семинара «Модель современного урока в контексте требований ФГОС. Сингапурские практики». 16 часов. 28-29 апреля 2017г.</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой», курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.0619-13.06.19 Свидетельство № 3420 от 13.06.19</p> <p>-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007354</p> <p>-ООО «Центр инновационного образования и воспитания» курсы по программе повышения квалификации «Организация деятельности педагогических работников по классному руководству» 17ч., Удостоверение б/н, август 2020</p>	22л/2 0л

33. Колубай Н.Л.	Учитель/ ОБЖ	Высшее	Вологодский государственный педагогический институт, 1988г. по специальности «Биология-химия»	нет	<p><i>-Сертификат.</i> Семинар: «Перспективы среднего профессионального образования». Вологодский колледж связи и ИТ. Ноябрь 2016 г.</p> <p><i>-Сертификат</i> АНО «Международный образовательный центр «Академия» участника семинара «Модель современного урока в контексте требований ФГОС. Сингапурские практики». 16 часов. 28-29 апреля 2017г.</p> <p>- АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе «Формирование культуры безопасности жизнедеятельности обучающихся в контексте требований ФГОС общего образования» 72 ч. , 25.09.17-11.10.17 Удостоверение № 3371 от 11.10.17</p> <p>-БОУ ДПО ВО «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Вологодской области» курсы по дополнительной профессиональной программе Преподавателей – организаторов дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» 36 ч., удостоверение № 35 ПК № 000707 ПЛ от 18.10.17</p> <p>АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе «Развитие профессиональных компетенций учителя химии в условиях реализации требований ФГОС основного общего образования и ФГОС среднего общего образования», 72 ч., <u>16.04.18-05.05.18</u> Удостоверение № 2016 от 05.05.18</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой» , курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.0619-13.06.19 Свидетельство № 3421 от 13.06.19</p> <p>-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007355</p> <p>-АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «ФГОС среднего общего образования: содержание и технологии введения в профессиональную деятельность педагога» 72ч., 14.10.19-30.10.19, Удостоверение № 3379 от 30.10.2019</p> <p>-ООО «Центр инновационного образования и воспитания» курсы по программе повышения квалификации «Организация деятельности педагогических работников по классному руководству» 17ч., Удостоверение б/н, август 2020</p>	31л/3 1л
------------------	-----------------	--------	---	-----	--	-------------

38. Кудряшова Е.С.	Учитель/ Русский язык и литерату ра	Выс шее	Вологодски й государстве нный педагогичес кий институт, 1997г. По специальнос ти 021700 Филология	нет	<p>АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе: «ГИА по образовательным программам ООО по русскому языку: содержание, анализ результатов, экспертиза экзаменационных работ», 24ч. Удостоверение №1637, 11.04.2017г.</p> <p><i>Сертификат</i> АНО «Международный образовательный центр «Академия» участника семинара «Модель современного урока в контексте требований ФГОС. Сингапурские практики». 16 часов. 28-29 апреля 2017г.</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой», курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.0619-13.06.19 Свидетельство № 3425 от 13.06.19</p> <p>-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007358</p> <p>-АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «ФГОС среднего общего образования: содержание и технологии введения в профессиональную деятельность педагога» 72ч., 14.10.19-30.10.19, Удостоверение № 3381 от 30.10.2019</p> <p>-АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Осуществление образовательной деятельности в области современных информационно-коммуникационных и цифровых технологий», 16ч. 19.12.2019.-20.12.2019 Удостоверение №4974, от 20.12.2019г.</p> <p>-ООО «Центр инновационного образования и воспитания» курсы по программе повышения квалификации «Организация деятельности педагогических работников по классному руководству» 17ч., Удостоверение б/н, август 2020</p>	24л/2 3л
--------------------	---	------------	--	-----	--	-------------

40. Лебедева Н.В.	Учитель/иностраный язык	Высшее	Вологодский государственный педагогический университет, 1999г. Учитель немецкого и английского языков по специальности «Филология». Социальный педагог по специальности «Социальная педагогика»	<i>нет</i>	<p><i>Сертификат:</i> Государственное учреждение образования «Минский городской институт развития образования»: участвовала в образовательной программе «Контрольно-оценочная деятельность учителя как необходимое условие управления качеством образования». 19.03.2017.-23.03.2017г.</p> <p><i>Сертификат</i> АНО «Международный образовательный центр «Академия» участника семинара «Модель современного урока в контексте требований ФГОС. Сингапурские практики». 16 часов. 28-29 апреля 2017г.</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой», курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.0619-13.06.19 Свидетельство № 3428 от 13.06.19</p>	21л/2 1л
-------------------	-------------------------	--------	---	------------	--	-------------

42.. Лукичева Л.В.	Учитель/ физика	Высшее	Вологодский государственный педагогический институт, 1989г. «Физика и математика»	нет	<p><i>Сертификат</i> АНО «Международный образовательный центр «Академия» участника семинара «Модель современного урока в контексте требований ФГОС. Сингапурские практики». 16 часов. 28-29 апреля 2017г.</p> <p>АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе «Методика преподавания по межпредметным технологиям в условиях реализации ФГОС» 24ч. 11.12.18 – 20.12.18 Удостоверение №1212вб от 20.12.18</p> <p>Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный образовательный центр «Академия» (Екатеринбург) повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Индивидуальный образовательный маршрут: сегодня и завтра» 24 ч. Удостоверение № 754 от 29.03.19</p> <p>Учебный центр «Академия Директории» , ООО» «Издательская фирма «Сентябрь» (Москва) , повышение квалификации по программе «Управленческие стратегии повышения эффективности образовательной организации», 36 ч. 08.04.19-12.04.19 Удостоверение № 000620 от 12.04.19</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой» , курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.0619-13.06.19 Свидетельство №3430 от 13.06.19</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой» , курсы по программе «Предаттестационная подготовка на II группу по электробезопасности», 16 ч. Свидетельство № 3238от 14.06.19</p> <p>-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007361</p> <p>-АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Осуществление образовательной деятельности в области современных информационно-коммуникационных и цифровых технологий», 16ч. 19.12.2019.-20.12.2019 Удостоверение № 4967, от 20.12.2019г.</p> <p>-АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе «ФГОС Среднего общего образования: содержание и технологии введения в профессиональную деятельность педагога» » 72ч. 09.12.19 – 25.12.19 Удостоверение № 5116от 25.12.19</p>	35л/3 1л
--------------------	-----------------	--------	---	-----	--	-------------

43.Лямина А.К.	Учитель /иностранный язык	Высшее	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Вологодский государственный педагогический университет», 2004г	нет	<p>-АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе «Методика преподавания по межпредметным технологиям в условиях реализации ФГОС» 24ч. 11.12.18 – 20.12.18 Удостоверение №1213вб от 20.12.18</p> <p>-Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный образовательный центр «Академия» повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Индивидуальный образовательный маршрут:сегодня и завтра» 24ч., г.Екатеринбург , Удостоверение № 755 от 29.03.2019г.</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой», курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.06.19-13.06.19 Свидетельство № 3431 от 13.06.19</p> <p>-ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет» повышение квалификации по программе «Course from the Box», 8 ч. 07.10.19 Сертификат № 305-ИМО.пк12-2019 от 07.10.2019</p> <p>-Центр ДПО АНО «Центр социальных программ» повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Современные технологии обучения английскому языку в условиях ФГОС» 16 ч., Удостоверение № 1910022 от 11.10.2019</p> <p>-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007362</p> <p>-ООО «Центр инновационного образования и воспитания» курсы по программе повышения квалификации «Организация деятельности педагогических работников по классному руководству» 17ч., Удостоверение б/н, август 2020</p>	17л/17л
----------------	---------------------------	--------	--	-----	---	---------

47.Мальцева А.Е.	Учитель математики	Высшее	<p>Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Вологодский государственный педагогический университет», 2006г. Учитель математики и физики по специальности «Математика». Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Западная академия государственной службы», 2011г. Менеджер по специальности «Управление персоналом».</p>	<p>-Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный образовательный центр «Академия» повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Индивидуальный образовательный маршрут:сегодня и завтра» 24ч., г.Екатеринбург , Удостоверение № 756 от 29.03.2019г.</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой» , курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.0619-13.06.19 Свидетельство № 3434 от 13.06.19</p> <p>-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007365</p> <p>-АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе «Обеспечение медиабезопасности обучающихся в информационно-образовательной среде образовательной организации в условиях ФГОС» 36ч. 02.12 – 12.12.19 Удостоверение №4489 от 12.12.19</p> <p>-Центр дополнительного профессионального образования Автономная некоммерческая организация «Информационно-аналитический центр социальных программ», курсы по дополнительной профессиональной программе «Методика обучения решению качественных задач по геометрии в условиях перехода на ФГОС СОО», 165 ч., Удостоверение № 2004038 от 20.04.2020</p> <p>-ООО «Центр инновационного образования и воспитания» курсы по программе повышения квалификации «Организация деятельности педагогических работников по классному руководству» 17ч., Удостоверение б/н, август 2020</p>	14л/14л
------------------	--------------------	--------	---	---	---------

50.Масеева Е.Н.	Учитель/история	Бакалавр	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский государственный университет», 2019г. Бакалавр. Педагогическое образование.	нет	-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007366 -АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Осуществление образовательной деятельности в области современных информационно-коммуникационных и цифровых технологий», 16ч. 19.12.2019.-20.12.2019 Удостоверение № 4972, от 20.12.2019г. -ООО «Центр инновационного образования и воспитания» курсы по программе повышения квалификации «Организация деятельности педагогических работников по классному руководству» 17ч., Удостоверение б/н, август 2020	1л/1л
52.Наконечная Л.В.	Учитель математики	Высшее	Архангельский государственный педагогический институт им. М.В. Ломаносова, 1982г. По специальности физика и математика.	нет	-ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов», курсы по программе повышения квалификации «Преподавание математики в школе в условиях реализации ФГОС, методика и направления», 144ч., 28.09-29.10.19, Удостоверение № 3887 от 29.10.19 -ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007367	30л/28л

58.Петухов М.А.	Учитель/ физика	Выс шее	Государстве нное образовател ьное учреждение высшего профессион ального образования «Вологодск ий государстве нный педагогичес кий университет »,2004г Учитель математики, информатик и и вычислитель ьной техники по специальнос ти «Математик а».	нет	нет	10л/7 л
--------------------	--------------------	------------	--	-----	-----	------------

63 Романова Л.В	Учитель /иностраный язык	Высшее	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования « Вологодский государственный педагогический университет », 2012г. Лингвист, преподаватель немецкого и английского языков по специальности «Теория и методика преподавания иностранных языков и культур»	нет	<p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой» , курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.0619-13.06.19 Свидетельство № 3444 от 13.06.19.</p> <p>-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007374</p> <p>-ООО «Центр инновационного образования и воспитания» курсы по программе повышения квалификации «Организация деятельности педагогических работников по классному руководству» 17ч., Удостоверение б/н, август 2020</p>	8л/8л
-----------------	--------------------------	--------	---	-----	---	-------

67. Спирова Т.Н.	Учитель/история	Высшее	Вологодский государственный педагогический институт, 1977г. По специальности история, обществоведение, английский язык	нет	<p><i>Сертификат:</i> Государственное учреждение образования «Минский городской институт развития образования»: участвовала в образовательной программе «Контрольно-оценочная деятельность учителя как необходимое условие управления качеством образования». 19.03.2017.-23.03.2017г.</p> <p><i>Сертификат</i> АНО «Международный образовательный центр «Академия» участника семинара «Модель современного урока в контексте требований ФГОС. Сингапурские практики». 16 часов. 28-29 апреля 2017г.</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой», курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.0619-13.06.19 Свидетельство № 3450 от 13.06.19</p> <p>-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007379</p> <p>-АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «ФГОС среднего общего образования: содержание и технологии введения в профессиональную деятельность педагога» 72ч., 14.10.19-30.10.19, Удостоверение № 3396 от 30.10.2019</p>	44л/4 3л
69.Суслова О.Р.	Учитель/физика	Высшее	Вологодский государственный педагогический университет, 2001г. Учитель физики, информатики и вычислительной техники	нет	<p>АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет» курсы по дополнительной профессиональной программе «Развитие профессиональных компетенций учителя физики в условиях реализации требований ФГОС среднего общего образования», 70 ч., 11.11.19-28.11.19, Удостоверение № 4135</p> <p>-ООО «Центр инновационного образования и воспитания» курсы по программе повышения квалификации «Организация деятельности педагогических работников по классному руководству» 17ч., Удостоверение б/н, август 2020</p>	16л/1 5л

70. Торопова М.Н.(д/о)	Учитель /иностраный язык	Высшее	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Вологодский государственный педагогический университет», 2011г. Лингвист, преподаватель английского и немецкого языков по специальности «Теория и методика преподавания иностранных языков и культур».	<i>нет</i>	<p><i>Сертификат</i> АНО «Международный образовательный центр «Академия» участника семинара «Модель современного урока в контексте требований ФГОС. Сингапурские практики». 16 часов. 28-29 апреля 2017г.</p> <p>АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе «Методика преподавания по межпредметным технологиям в условиях реализации ФГОС» 24ч. 11.12.18 – 20.12.18 Удостоверение № 1218вб от 20.12.18</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой», курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.0619-13.06.19 Свидетельство № 3453 от 13.06.19</p> <p>-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007380</p> <p>-АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «ФГОС среднего общего образования: содержание и технологии введения в профессиональную деятельность педагога» 72ч., 14.10.19-30.10.19, Удостоверение № 3399 от 30.10.2019</p>	9л/9л
------------------------	--------------------------	--------	--	------------	--	-------

72. Тугаринова В.В.	Учитель /математика	Высшее	Вологодский государственный педагогический университет, 2001г. учитель математики, информатики и вычислительной техники	нет	<p><i>Сертификат:</i> Государственное учреждение образования «Минский городской институт развития образования»: участвовала в образовательной программе «Контрольно-оценочная деятельность учителя как необходимое условие управления качеством образования». 19.03.2017.-23.03.2017г.</p> <p><i>Сертификат</i> АНО «Международный образовательный центр «Академия» участника семинара «Модель современного урока в контексте требований ФГОС. Сингапурские практики». 16 часов. 28-29 апреля 2017г.</p> <p>- Сертификат Educare International Consultancy повышение квалификации (стажировка) в рамках межрегионального семинара «Развитие культуры мышления в образовательных учреждениях XXI века» 08.12.17-11.12.17 г.Казань</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой», курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.06.19-13.06.19 Свидетельство № 3454 от 13.06.19</p> <p>- унишанс</p> <p>-АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе: «Управление введением ФГОС среднего общего образования в деятельность общеобразовательной организации», 48 ч. Удостоверение № 4200 30.11.2019г.</p>	21л/2 1л
---------------------	---------------------	--------	---	-----	--	-------------

79.. Чекмарёва И.В.	Учитель математики	Высшее	Вологодский государственный педагогический университет, 2001г. Учитель математики, информатики и вычислительной техники.	нет	<p>АОУВО ДПО (повышения квалификации) специалистов «ВИРО», курсы по дополнительной профессиональной программе: «Введение ФГОС основного общего образования в деятельность образовательного учреждения», 108ч. Удостоверение №2726, 30.12.2013г. <i>Сертификат</i> АНО «Международный образовательный центр «Академия» участника семинара «Модель современного урока в контексте требований ФГОС. Сингапурские практики». 16 часов. 28-29 апреля 2017г.</p> <p>-АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе «Методика преподавания по межпредметным технологиям в условиях реализации ФГОС» 24ч. <a href="#">11.12.18 – 20.12.18</a> Удостоверение №1219вб от 20.12.18</p> <p>-Центр дополнительного профессионального образования АНО «Центр социальных программ» курсы по дополнительной профессиональной программе «Развитие творческих способностей обучающихся средствами математического образования в условиях реализации ФГОС», 16 ч., Удостоверение № 12136 от <a href="#">28.12.18</a></p> <p>- АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе «Государственная итоговая аттестация по образовательным программам основного общего образования по математике: содержание, анализ результатов, экспертиза экзаменационных работ», 24 ч., <a href="#">01.04.19-03.04.19</a> Удостоверение № 1343 от 03.04.19</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой», курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.0619-13.06.19 Свидетельство № 3460 от 13.06.19</p> <p>-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007386</p> <p>-АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Осуществление образовательной деятельности в области современных информационно-коммуникационных и цифровых технологий», 16ч. 19.12.2019.-20.12.2019 Удостоверение № 4968, от 20.12.2019г.</p> <p>-Центр дополнительного профессионального образования Автономная некоммерческая организация «Информационно-аналитический центр социальных программ», курсы по дополнительной профессиональной программе «Методика обучения решению качественных задач по геометрии в условиях перехода на ФГОС СОО», 16 ч., Удостоверение № 2004050 от 20.04.2020</p> <p>-ООО «Центр инновационного образования и воспитания» курсы по программе повышения квалификации «Организация деятельности педагогических работников по классному руководству» 17ч., Удостоверение б/н, август 2020</p>	19л/19л
---------------------	--------------------	--------	--	-----	---	---------

84. Щербакова С.В.	Учитель/экономиста	Высшее	Вологодский государственный педагогический университет, 1999г. Учитель географии и биологии средней школы; учитель химии основной школы по специальности «География».	нет	<p><i>Сертификат:</i> Государственное учреждение образования «Минский городской институт развития образования»: участвовала в образовательной программе «Контрольно-оценочная деятельность учителя как необходимое условие управления качеством образования». 19.03.2017.-23.03.2017г.</p> <p><i>Сертификат</i> АНО «Международный образовательный центр «Академия» участника семинара «Модель современного урока в контексте требований ФГОС. Сингапурские практики». 16 часов. 28-29 апреля 2017г.</p> <p>АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», курсы по дополнительной профессиональной программе «Методика преподавания по межпредметным технологиям в условиях реализации ФГОС» 24ч. 11.12.18 – 20.12.18 Удостоверение № 1221вб от 20.12.18</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой», курсы по программе «Оказание первой помощи», 16 ч. 11.06.19-13.06.19 Свидетельство № 3466 от 13.06.19</p> <p>-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Организация обучения детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях современной школы», 16ч., 29.10-30.10.19, Удостоверение № 007391 от 30.10.19</p> <p>-ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», курсы по дополнительной профессиональной программе «Содержание и методика преподавания курса финансовой грамотности различным категориям обучающихся», 72ч., 01.11-15.11.19, Удостоверение № 007515</p> <p>-ООО «Центр инновационного образования и воспитания» курсы по программе повышения квалификации «Организация деятельности педагогических работников по классному руководству» 17ч., Удостоверение б/н, август 2020</p>	21л/21л
87 Юрин М.Е.(совм.)	Учитель/информатика	Высшее	Вологодский государственный технический университет, 2006г. Инженер по специальности «Инженерное дело в медицине - биологической практике».	нет	<p><i>Сертификат</i> АНО «Международный образовательный центр «Академия» участника семинара «Модель современного урока в контексте требований ФГОС. Сингапурские практики». 16 часов. 28-29 апреля 2017г.</p> <p>-Частное профессиональное образовательное учреждение «Учэнергострой», курсы по программе «Предаттестационная подготовка на II группу по электробезопасности», 16 ч. Свидетельство № 3237от 31.05.19</p>	8л/8л

--	--	--	--	--	--	--

**Описание реализуемой системы непрерывного профессионального развития и повышения квалификации педагогических и руководящих работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, реализующей основную образовательную программу**

Основным условием формирования и наращивания необходимого и достаточного кадрового потенциала образовательной организации является обеспечение в соответствии с новыми образовательными реалиями и задачами адекватности системы непрерывного педагогического образования происходящим изменениям в системе образования в целом.

Непрерывность профессионального развития работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, реализующей основную образовательную программу среднего общего образования, обеспечивается освоением ими дополнительных профессиональных программ по профилю педагогической деятельности не реже чем один раз в три года.

В основной образовательной программе образовательной организации могут быть представлены планы-графики, включающие различные формы непрерывного повышения квалификации всех педагогических работников, а также графики аттестации кадров на соответствие занимаемой должности и квалификационную категорию в соответствии с приказом Минобрнауки России от 7 апреля 2014 г. № 276 «О порядке аттестации педагогических работников государственных и муниципальных образовательных организаций», а также методикой оценки уровня квалификации педагогических работников<sup>6</sup>.

При этом могут быть использованы различные образовательные организации, имеющие соответствующую лицензию.

Формами повышения квалификации могут быть:

послевузовское обучение в высших учебных заведениях, в том числе в магистратуре, аспирантуре, докторантуре, на курсах повышения квалификации;

---

<sup>6</sup> Письмо Департамента общего образования Министерства образования и науки РФ «О методике оценки уровня квалификации педагогических работников (от 29 ноября 2010 г. № 03339).

стажировки, участие в конференциях, обучающих семинарах и мастер-классах по отдельным направлениям реализации основной образовательной программы;

дистанционное образование; участие в различных педагогических проектах; создание и публикация методических материалов и др.

Для достижения результатов основной образовательной программы в ходе ее реализации предполагается оценка качества и результативности деятельности педагогических работников с целью коррекции их деятельности, а также определения стимулирующей части фонда оплаты труда.

**План повышения квалификации по вопросам введения и реализации ФГОС СОО в МОУ «СОШ № 26» 2020-2021 учебный год**

План	ФИО	Должность
14 чел	Тугаринова В.В.	Учитель математики
	Петухов М.А.	Учитель физики и астрономии
	Лебедева Н.В.	Учитель иностранного языка, заместитель директора по УВР
	Баранова О.Л.	Учитель иностранного языка
	Улитина Т.А.	Учитель иностранного языка
	Соловьёва Л.Л.	Учитель иностранного языка
	Ларионова Е.В.	Учитель физической культуры
	Хоринова К.Р.	Учитель физической культуры
	Колесникова О.Л.	Учитель географии
	Щербакова С.В.	Учитель географии
	Мурина Н.Н.	Учитель математики
	Наконечная Л.В.	Учитель математики
	Вьюшина С.Г.	Учитель русского языка и литературы
	Капичева Александровна	Ирина Учитель биологии

**2021-2022 учебный год**

План	ФИО	Должность
4 чел	Павельева Я.С.	Учитель математики
	Катаева Л.М.	Учитель русского языка и литературы
	Волкова Т.С.	Учитель химии
	Ерофеевская М.Л.	Учитель русского языка и литературы

**Ожидаемый результат повышения квалификации – профессиональная готовность работников образования к реализации ФГОС СОО:**

обеспечение оптимального вхождения работников образования в систему ценностей современного образования;

освоение системы требований к структуре основной образовательной программы, результатам ее освоения и условиям реализации, а также системы оценки итогов образовательной деятельности обучающихся;

овладение учебно-методическими и информационно-методическими ресурсами, необходимыми для успешного решения задач ФГОС СОО.

**Одним из условий готовности образовательной организации к введению ФГОС СОО является создание системы методической работы, обеспечивающей сопровождение деятельности педагогов на всех этапах реализации требований ФГОС СОО.**

**Модель методического сопровождения введения ФГОС СОО** создана с учетом запросов педагогов и определяет взаимодействие и взаимосвязь ее структурных компонентов: целевого, функционального, содержательного и результативного. В данной модели нашли отражение вопросы планирования методической работы МОУ СОШ № 26 по обеспечению условий введения ФГОС СОО.

**Цель методического сопровождения:** обеспечение необходимых условий введения ФГОС СОО в штатном режиме с сентября 2020 года.

**Задачи:**

создание нормативно-правовой и методической базы для введения ФГОС СОО;

создание условий для освоения и принятия педагогами школы идеологии ФГОС ОО и концептуальных подходов к его построению;

создание условий для разработки основной образовательной программы основного общего образования;

создание мотивационных условий, благоприятных для профессионального развития педагогов ОО и решения задач реализации ФГОС СОО;

развитие компетентности педагогов в условиях реализации ФГОС ОО и введения ФГОС СОО;

апробация и внедрение педагогами новой технологии ведения урока с учётом требований ФГОС СОО и концептуальных подходов к его построению;

корректировка системы оценки достижений планируемых результатов освоения обучающимися основной образовательной программы среднего общего образования;

создание условий для информационно-методической поддержки процесса подготовки условий введения ФГОС СОО; мониторинга и фиксации хода и результатов подготовки условий введения ФГОС СОО;

создание условий для взаимодействия всех участников образовательного процесса (обучающихся, их родителей (законных представителей), педагогических работников, органов управления в сфере образования, общественности).

**Схема методического сопровождения введения ФГОС СОО в образовательном учреждении**



В основе модели методического сопровождения введения ФГОС СОО лежат следующие **принципы**:  
 лично-ориентированный характер взаимодействия всех участников образовательного процесса;

активность и самостоятельность основных субъектов процесса внедрения ФГОС СОО;

проблемность и диалогичность содержания и характера взаимодействия;

систематичность и целенаправленность деятельности;

осознанность педагогами содержания, способов деятельности и собственных изменений и др.

Разработанная модель методического сопровождения введения ФГОС СОО в образовательном учреждении состоит из четырёх основных блоков: «Методическое сопровождение создания организационно-управленческих условий введения», «Методическое сопровождение создания кадрового обеспечения введения ФГОС СОО», «Методическое сопровождение разработки ООП СОО», «Методическое сопровождение создания информационного обеспечения введения ФГОС СОО». Модель имеет описание содержания деятельности, форм деятельности, планируемых результатов, а также информацию об ответственном исполнителе и/или ответственном организаторе.

Реализация мероприятий, содержащихся в блоке «Методическое сопровождение создания организационно-управленческих условий введения ФГОС СОО» позволит обеспечить введение стандарта в образовательном учреждении необходимой нормативно-правовой базой на первом этапе.

Следующий блок предложенной нами модели («Методическое сопровождение создания кадрового обеспечения введения ФГОС СОО») направлен на решение задач повышения профессиональной компетентности педагогов школы в условиях перехода образовательного учреждения на ФГОС СОО.

Блок «Методическое сопровождение разработки ООП СОО» направлен на решение задач, связанных с созданием основных компонентов программы и соблюдения преемственности с программой основной ступени образования.

Реализация мероприятий блока «Методическое сопровождение создания информационного обеспечения введения ФГОС СОО» осуществляется через системное взаимодействие всех субъектов реализации ФГОС СОО, в т.ч. родителей (законных представителей), обучающихся, педагогов дополнительного образования, органов управления и общественности. Реализация мероприятий данного блока обеспечивает соблюдение законодательства в области доступности и открытости информации по вопросам введения и реализации ФГОС СОО.

Более подробное описание модели методического сопровождения введения ФГОС СОО в образовательном учреждении представлено в таблице «Дорожная карта методического сопровождения введения и реализации ФГОС СОО в образовательном учреждении» (Приложение).

Реализация модели методического сопровождения введения ФГОС СОО в образовательном учреждении позволит повысить компетентность педагогических кадров образовательного учреждения и создать другие условия для введения ФГОС СОО в образовательном учреждении, что в свою очередь позволит достичь новых образовательных результатов.

## Приложение

### Дорожная карта методического сопровождения введения и реализации ФГОС СОО в МОУ «СОШ № 26»

№ п\п	Содержание деятельности	Форма деятельности	Планируемый результат	Ответственный исполнитель, организатор
<b>1. Методическое сопровождение создания организационно-управленческих условий введения ФГОС СОО</b>				

1	Создание рабочей группы для подготовки нормативно-правового обеспечения введения ФГОС СОО	Собеседование с руководителями МО, педагогами, подготовка проекта приказа	Наличие рабочей группы	Зам.директора по ЭИД, зам. директора по УВР СОО
2	Разработка и утверждение плана-графика мероприятий, обеспечивающих введение ФГОС СОО	Аналитическая деятельность, направленная на определение изменений и дополнений в образовательную систему школы	Наличие плана-графика мероприятий, обеспечивающих введение ФГОС СОО	Зам.директора по ЭИД, зам. директора по УВР СОО, рабочая группа
3	Организация повышения квалификации по вопросам введения ФГОС общего образования администрации школы	Повышение профессиональной компетентности администрации ОУ	Наличие плана-графика повышения квалификации администрации школы по вопросам введения ФГОС общего образования	Зам.дир.по ЭИД
4	Предварительный анализ ресурсного обеспечения школы на соответствие требованиями ФГОС СОО	Анализ имеющегося ресурсного обеспечения ОУ на соответствие требованиям ФГОС СОО	Наличие объективной информации о степени готовности ОУ к ведению ФГОС СОО	Администрация
5	Внесение изменений в нормативно-правовую базу деятельности общеобразовательного учреждения обеспечивающих введение ФГОС СОО	Работа с нормативно-правовой базой ОУ	Дополнения в документы, регламентирующие деятельность школы по внедрению и реализации ФГОС СОО	Директор, зам.дир.по УВР СОО, зам директора по ЭИД
6	Подготовка отчетной документации о ходе введения и реализации ФГОС СОО	Аналитическая деятельность	Наличие отчетности о ходе введения и реализации ФГОС СОО	Зам.дир.по ЭИД, зам. директора по УВР СОО
<b>2. Методическое сопровождение создания кадрового обеспечения введения ФГОС СОО</b>				
1	Анализ кадрового обеспечения ОУ на соответствие требованиям ФГОС СОО	Анализ возможностей педагогического коллектива	Наличие объективной информации о соответствии кадрового обеспечения требованиям ФГОС СОО	Зам.директора по ЭИД
2	Разработка плана методического сопровождения повышения профессиональной компетентности педагогов в условиях	Собеседование с руководителями МО, подготовка плана методического сопровождения повышения профессиональной	Наличие плана методического сопровождения повышения профессиональной компетентности педагогов в условиях	Зам.дир.по ЭИД

	введения ФГОС СОО	компетентности педагогов	введения ФГОС СОО	
3	Организация изучения педагогами ОУ нормативно-правовых документов ФГОС ОО	Самообразование и обсуждение	Освоение и принятие педагогами школы идеологии ФГОС ОО	Зам.директора по ЭИД, руководители кафедр
4	Создание условий для прохождения курсов повышения квалификации для учителей по вопросам введения ФГОС ОО	Собеседование с педагогами	Составления плана-графика курсовой подготовки	Директор, Зам.директора по ЭИД
5	Проведение заседаний педагогического совета по по обсуждению актуальных вопросов введения ФГОС СОО	Активное профессиональное взаимодействие по обмену опытом, обсуждению проблем и поиску их решения	Принятие решений об изменениях, которые нужно осуществить системе образовательного учреждения в связи с введением ФГОС СОО	Директор, зам. директора по УВР СОО, зам.директора по ВР.
6	Организация участия педагогов школы в проблемных семинарах по введению ФГОС СОО	Активное профессиональное взаимодействие по обмену опытом, обсуждению проблем и поиску их решения	Повышение профессиональной компетентности педагогических работников по вопросам введения ФГОС СОО	Зам.директора по ЭИД, зам. директора по УВР СОО, руководители кафедр
7	Проведение инструктивно-методических совещаний и обучающих семинаров по вопросам введения ФГОС СОО	Обсуждение актуальных вопросов введения ФГОС СОО, диспуты, методические игры	Ликвидация профессиональных затруднений, повышение профессиональной компетентности педагогов	Зам.директора по ЭИД, руководители кафедр
8	Внесение дополнений в индивидуальные планы по самообразованию с целью повышения профессиональной компетентности	Самодиагностика, консультирование	Обновленные индивидуальные планы по самообразованию	Руководители кафедр
9	Консультирование педагогов школы по вопросам введения ФГОС СОО, особенностей системно-деятельностного подхода и др.	Обсуждение актуальных вопросов введения ФГОС СОО, диспуты, методические игры, мастер-классы, консультирование	Ликвидация профессиональных затруднений, повышение профессиональной компетентности педагогов	Зам.директора по ЭИД, руководители кафедр

10	Организация посещения уроков учителей, реализующих ФГОС СОО учителями старшей школы, с последующим обсуждением	Обсуждение актуальных вопросов внедрения системно-деятельностного подхода в образование, мастер-классов	Повышение профессиональной компетентности педагогических работников по актуальным вопросам ФГОС ОО	Зам.директора по ЭИД, руководители кафедр
11	Посещение уроков учителей старшей школы администрацией совместно с учителями 5-9 классов	Обсуждение актуальных вопросов внедрения системно-деятельностного подхода в образование, мастер-классы	Ликвидация профессиональных затруднений, повышение профессиональной компетентности педагогических работников по актуальным вопросам ФГОС ОО	Зам.директора по ЭИД, руководители кафедр
12	Рассмотрение актуальных вопросов введения ФГОС СОО на заседаниях межпредметных кафедр	Обсуждение актуальных вопросов введения ФГОС ОО, диспуты, методические игры, мастер-классы	Ликвидация профессиональных затруднений, повышение профессиональной компетентности педагогических работников по актуальным вопросам ФГОС ОО	Руководители кафедр
13	Создание творческих групп учителей по методическим проблемам, связанным с введением ФГОС СОО	Активное профессиональное взаимодействие по решению методических проблем	Ликвидация профессиональных затруднений, повышение профессиональной компетентности педагогических работников по актуальным вопросам ФГОС ОО	Зам.директора по ЭИД,
14	Организация участия педагогов школы в конференциях, связанных с вопросами введения и реализации ФГОС ОО	Активное профессиональное взаимодействие по обмену опытом	Повышение профессиональной компетентности педагогических работников по вопросам введения ФГОС ОО, распространение передового педагогического опыта	Зам.директора по ЭИД,
15	Диагностика кадрового обеспечения ОУ на соответствие требованиям ФГОС СОО	Собеседование с педагогами, анализ работы по данному направлению	Наличие объективной информации о соответствии кадрового обеспечения требованиям ФГОС СОО	Зам.директора по ЭИД, зам. директора по УВР СОО

<b>3. Методическое сопровождение разработки ООП СОО</b>				
1	Знакомство со структурой и требованиями к содержанию основной образовательной программы основного общего образования ОУ	Анализ и обсуждение примерной основной образовательной программы основного общего образования	Представление педагогов о структуре и требованиях к содержанию ООП СОО ОО	Зам.директора по ЭИД, руководители кафедр
2	Определение списка УМК и учебных пособий, используемых в образовательном процессе в соответствии с ФГОС СОО	Знакомство с концептуальными положениями УМК, анализ учебников	Представление педагогов об УМК, соответствующих ФГОС СОО	Зам.директора по ЭИД, зам. директора по УВР СОО
3	Анализ и выбор УМК на учебный год	Анализ предложенных УМК, аргументация выбора	Перечень УМК на учебный год	Зам.директора по ЭИД, зам. директора по УВР СОО
4	Разработка структуры и определение особенностей ООП СОО	Работа рабочей группы	Наличие рабочего варианта ООП СОО	Зам.директора по ЭИД, зам. директора по УВР СОО
5	Определение оптимальной модели интеграции урочной и внеурочной деятельности	Анализ возможностей ОУ для организации внеурочной деятельности, возможностей социального партнерства, сетевого сотрудничества	Наличие примерного перечня программ внеурочной деятельности, реализуемых ОУ	Зам.директора по ВР, рабочая группа
6	Распределение планируемых результатов на базовый и повышенный уровни	Анализ ПООП, примерных РПУП, авторских программ, УМК	Наличие компонента ОПП «Планируемые результаты освоения ООП СОО»	Зам.директора по ЭИД, зам. директора по УВР СОО, рабочая группа
7	Анализ возможностей и способностей обучающихся 8-9х классов	Заполнение карты индивидуального развития	Банк данных возможностей и способностей обучающихся 8-9х классов	Зам по ВР, классный руководитель
8	Анализ социального запроса родителей (законных представителей) и детей на сопровождение индивидуального	Анкетирование, карта индивидуального образовательного маршрута обучающегося	Индивидуальные образовательные маршруты обучающихся	Зам. директора по УВР СОО, классный руководитель

	развития			
9	Разработка и апробация мониторинга сформированности УУД обучающихся СОО	Работа рабочей группы	Наличие мониторинга сформированности УУД обучающихся	Зам.директора по ЭИД, зам. директора по УВР СОО, руководители кафедр
10	Разработка программы развития УУД	Работа рабочей группы	Наличие программы развития УУД	Зам.директора по ЭИД, рабочая группа
11	Разработка системы оценки планируемых результатов	Работа рабочей группы	Наличие компонента ООП СОО «Система оценки планируемых результатов»	Зам.директора по ЭИД
12	Разработка и утверждение учебного плана общеобразовательного учреждения	Работа административного совета школы	Наличие учебного плана ОУ на учебный год	Директор, зам. директора по УВР СОО
13	Разработка программы воспитания и социализации обучающихся ОУ	Работа рабочей группы	Наличие программы воспитания и социализации обучающихся	Зам. директора по ВР, рабочая группа
14	Разработка программ внеурочной деятельности	Работа педагогов	Наличие программы внеурочной деятельности	Зам. директора по ВР, учителя
15	Разработка рабочих программ учебных предметов, курсов	Работа педагогов	Наличие рабочих программ учебных предметов, курсов	Зам.директора по ЭИД, зам. директора по УВР СОО, учителя
16	Разработка программы коррекционной работы	Работа рабочей группы	Наличие программы коррекционной работы	Психолог, соц. педагог
17	Сбор ООП СОО и утверждение	Работа рабочей группы	Наличие ООП СОО	Зам.директора по ЭИД, зам. директора по УВР СОО
<b>4. Методическое сопровождение создания информационного обеспечения введения ФГОС ООО</b>				
1	Сбор, систематизация, размещение на официальном сайте школы информации о ходе введения и реализации ФГОС СОО	Работа рабочей группы	Информированность всех участников образовательного процесса о ходе введения и реализации ФГОС СОО	Зам.директора по ЭИД, зам. директора по УВР СОО, зам директора по информатизации
2	Информирование общественности через СМИ о ходе введения и реализации ФГОС СОО	Работа рабочей группы	Обеспечение условий открытости и доступности информации о ходе изменений в	Зам.директора по ЭИД, зам. директора по УВР СОО

			образовательном процессе в условиях введения и реализации ФГОС СОО	
3	Обеспечение публичной отчетности школы о ходе и результатах введения и реализации ФГОС СОО	Работа административного совета школы	Информированность общественности о ходе и результатах введения и реализации ФГОС СОО	Администрация школы

### **3.3.2. Психолого-педагогические условия реализации основной образовательной программы**

#### **Обеспечение преемственности содержания и форм организации образовательной деятельности при получении среднего общего образования**

Обеспечение преемственности в формах организации деятельности обучающихся как в урочной, так и во внеурочной работе требует сочетания форм, использовавшихся на предыдущем этапе обучения, с новыми формами. На уровне среднего общего образования применяются такие формы, как учебное групповое сотрудничество, проектно-исследовательская деятельность, ролевая игра, дискуссии, тренинги, практики, конференции с постепенным расширением возможностей обучающихся осуществлять выбор характера самостоятельной работы.

#### **Учет специфики возрастного психофизического развития обучающихся**

Обеспечение преемственности осуществляется с учетом возрастных психофизических особенностей обучающихся на уровне среднего общего образования. На уровне среднего общего образования меняется мотивация, учеба приобретает профессионально-ориентированный характер.

Направления работы должны предусматривать:

мониторинг психологического и эмоционального здоровья обучающихся с целью сохранения и повышения достижений в личностном развитии;  
определения индивидуальной психолого-педагогической помощи обучающимся, испытывающим разного рода трудности.

**Формирование и развитие психолого-педагогической компетентности обучающихся, педагогических и административных работников, родителей (законных представителей) обучающихся**

С целью обеспечения поддержки обучающихся проводится работа по формированию психологической компетентности родителей (законных представителей) обучающихся. Работа с родителями (законными представителями) осуществляется через тематические родительские собрания, консультации педагогов и специалистов, психолого-педагогические консилиумы, круглые столы, презентации классов, посещение уроков и внеурочных мероприятий. Психологическая компетентность родителей (законных представителей) формируется также в дистанционной форме через Интернет.

Психологическое просвещение обучающихся осуществляется на психологических занятиях, тренингах, интегрированных уроках, консультациях, дистанционно.

### **Вариативность направлений психолого-педагогического сопровождения участников образовательных отношений**

К основным направлениям психолого-педагогического сопровождения обучающихся можно отнести:

сохранение и укрепление психического здоровья обучающихся;

формирование ценности здоровья и безопасного образа жизни;

развитие экологической культуры;

дифференциацию и индивидуализацию обучения;

мониторинг возможностей и способностей обучающихся;

выявление и поддержку одаренных обучающихся, поддержку обучающихся с особыми образовательными потребностями;

психолого-педагогическую поддержку участников олимпиадного движения;

обеспечение осознанного и ответственного выбора дальнейшей профессиональной сферы деятельности;

формирование коммуникативных навыков в разновозрастной среде и среде сверстников;

поддержку объединений обучающихся, ученического самоуправления.

Важной составляющей деятельности образовательных организаций является психолого-педагогическое сопровождение педагогов. Оно осуществляется с целью повышения психологической компетентности, создания комфортной психологической атмосферы в педагогическом коллективе, профилактики профессионального выгорания психолого-педагогических кадров.

Значительное место в психолого-педагогическом сопровождении педагогов занимает профилактическая работа, в процессе которой педагоги обучаются установлению психологически грамотной системы взаимоотношений с обучающимися, основанной на взаимопонимании и взаимном восприятии друг друга. Педагоги обучаются навыкам

формирования адекватной Я-концепции, разрешения проблем, оказания психологической поддержки в процессе взаимодействия с обучающимися и коллегами.

По вопросам совершенствования организации образовательных отношений проводится консультирование (сопровождение индивидуальных образовательных траекторий), лекции, семинары, практические занятия.

### **Диверсификация уровней психолого-педагогического сопровождения**

Уровни психолого-педагогического сопровождения участников образовательных отношений: индивидуальное, групповое, на уровне класса, на уровне школы.

Система психологического сопровождения строится на основе развития профессионального взаимодействия психолога и педагогов, специалистов; она представляет собой интегративное единство целей, задач, принципов, структурно-содержательных компонентов, психолого-педагогических условий, показателей, охватывающих всех участников образовательных отношений: учеников, их родителей (законных представителей), педагогов.

### **Вариативность форм психолого-педагогического сопровождения участников образовательных отношений**

Основные формы психолого-педагогического сопровождения:

диагностика, направленная на определение особенностей статуса обучающегося, которая может проводиться на этапе перехода обучающегося на уровень среднего общего образования и в конце каждого учебного года;

консультирование педагогов и родителей, которое осуществляется педагогом и психологом с учетом результатов диагностики, а также администрацией школы;

профилактика, экспертиза, развивающая работа, просвещение, коррекционная работа, осуществляемая в течение всего учебного времени.

### **3.3.3. Финансовое обеспечение реализации образовательной программы среднего общего образования**

Финансовое обеспечение реализации основной образовательной программы среднего общего образования включает в себя:

обеспечение государственных гарантий прав граждан на получение бесплатного общедоступного среднего общего образования;

исполнение требований ФГОС СОО организацией, осуществляющей образовательную деятельность;

реализацию обязательной части основной образовательной программы и части, формируемой участниками образовательных отношений, включая выполнение индивидуальных проектов и внеурочную деятельность.

Финансовое обеспечение реализации основной образовательной программы среднего общего образования отражает структуру и объем расходов, необходимых для реализации основной образовательной программы среднего общего образования, а также механизм их формирования.

Расчет нормативов, определяемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с пунктом 3 части 1 статьи 8 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», нормативных затрат оказания государственных (муниципальных) услуг по реализации образовательной программы среднего общего образования осуществляется по направленности (профилю) основной образовательной программы среднего общего образования с учетом форм обучения, сетевой формы реализации образовательных программ, образовательных технологий, специальных условий получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья, обеспечения дополнительного профессионального образования педагогическим работникам, обеспечения безопасных условий обучения и воспитания, охраны здоровья обучающихся, а также с учетом иных предусмотренных указанным Федеральным законом особенностей организации и осуществления образовательной деятельности (для различных категорий обучающихся) в расчете на одного обучающегося.

Для малокомплектных образовательных организаций и образовательных организаций, расположенных в сельских населенных пунктах и реализующих основные общеобразовательные программы среднего общего образования, нормативные затраты на оказание государственных или муниципальных услуг в сфере образования предусматриваются в том числе затраты на осуществление образовательной деятельности, не зависящие от количества обучающихся.

Органы государственной власти субъектов Российской Федерации осуществляют финансовое обеспечение получения среднего общего образования в частных общеобразовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию основным общеобразовательным программам среднего общего образования, посредством предоставления указанным образовательным организациям субсидий на возмещение затрат, включая расходы на оплату труда, приобретение учебников и учебных пособий, средств обучения, игр, игрушек (за исключением расходов на содержание зданий и оплату коммунальных услуг). Субсидии на возмещение затрат рассчитываются с учетом нормативов, определяемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с пунктом 3 части 1 статьи 8 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

### **3.3.4. Материально-технические условия реализации основной образовательной программы**

Материально-технические условия реализации основной образовательной программы формируются с учетом:

требований ФГОС СОО;

положения о лицензировании образовательной деятельности, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28 октября 2013 г. № 966;

Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.4.6.2553-09 «Санитарно-эпидемиологические требования к безопасности условий труда работников, не достигших 18-летнего возраста», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 сентября 2009 г. № 58 (зарегистрированных Министерством юстиции Российской Федерации 5.11.2009 г., регистрационный № 15172. Российская газета, 2009, № 217);

Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.4.5.2409-08 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации питания обучающихся в общеобразовательных организациях, учреждениях начального и среднего профессионального образования», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23 июля 2008 г. № 45 (зарегистрированных Министерством юстиции Российской Федерации 7.08.2008 г., регистрационный № 12085. Российская газета, 2008, № 174);

Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18 мая 2010 г. № 58 (зарегистрированных Министерством юстиции Российской Федерации 9.08.2010 г., регистрационный № 18094. Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2010, № 36);

Концепции развития дополнительного образования детей, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 4.09.2014 г. № 1726-р (в части поддержки внеурочной деятельности и блока дополнительного образования);

иных действующих федеральных/региональных/муниципальных/локальных нормативных актов и рекомендаций.

Материально-технические условия реализации основной образовательной программы:

обеспечивают формирование единой мотивирующей интерактивной среды как совокупности имитационных и исследовательских практик, реализующих через техносферу образовательной организации вариативность, развитие мотивации обучающихся к познанию

и творчеству (в том числе научно-техническому), включение познания в значимые виды деятельности, а также развитие различных компетентностей;

учитывают:

специальные потребности различных категорий обучающихся (с повышенными образовательными потребностями, с ограниченными возможностями здоровья и пр.);

специфику основной образовательной программы среднего общего образования (профили обучения, уровни изучения, обязательные и элективные предметы/курсы, индивидуальная проектно-исследовательская деятельность, урочная и внеурочная деятельность, ресурсы открытого неформального образования, подготовка к продолжению обучения в высших учебных заведениях);

актуальные потребности развития образования (открытость, вариативность, мобильность, доступность, непрерывность, интегрируемость с дополнительным и неформальным образованием);

обеспечивают:

подготовку обучающихся к саморазвитию и непрерывному образованию;

формирование и развитие мотивации к познанию, творчеству и инновационной деятельности;

формирование основы научных методов познания окружающего мира;

условия для активной учебно-познавательной деятельности;

воспитание патриотизма и установок толерантности, умения жить с непохожими людьми;

развитие креативности, критического мышления;

поддержку социальной активности и осознанного выбора профессии;

возможность достижения обучающимися предметных, метапредметных и личностных результатов освоения основной образовательной программы;

возможность для беспрепятственного доступа обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов к объектам инфраструктуры образовательной организации;

эргономичность, multifunctionality и трансформируемость помещений образовательной организации.

Здание образовательной организации, набор и размещение помещений для осуществления образовательной деятельности, активной деятельности, отдыха, питания и медицинского обслуживания обучающихся, их площадь, освещенность и воздушно-тепловой режим, расположение и размеры рабочих, учебных зон и зон для индивидуальных занятий соответствуют государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, обеспечивают возможность безопасной и комфортной организации всех видов урочной и внеурочной деятельности для всех ее участников.

В образовательной организации выделяются и оборудуются помещения для реализации образовательной деятельности обучающихся, административной и хозяйственной

деятельности. Выделение (назначение) помещений осуществляется с учетом основной образовательной программы образовательной организации, ее специализации (выбранных профилей) и программы развития, а также иных особенностей реализуемой основной образовательной программы.

**В рамках участия в проекте «ЦОР» в 2019 году в МОУ «СОШ №26» было представлено следующее оборудование: интерактивный комплекс и 15 ноутбуков ACER.**

Данные комплекты ЦОР в МОУ «СОШ №26» эффективно используются на уроках в 11 классе для выполнения следующих задач:

компоновка и моделирование урока из отдельных цифровых объектов; - большое количество дополнительной и справочной информации – для углубления знаний о предмете;

эффективный поиск информации в комплекте ЦОР; - подготовка контрольных и самостоятельных работ (возможно, по вариантам); - подготовка творческих заданий; - подготовка поурочных планов, связанных с цифровыми объектами;- обмен результатами деятельности с другими учителями через Интернет и переносимую внешнюю память;

демонстрация подготовленных цифровых объектов через мультимедийный проектор;

использование виртуальных лабораторий и интерактивных моделей;

компьютерное тестирование учащихся и помощь в оценивании знаний;

индивидуальная исследовательская и творческая работа учащихся на уроке повышение интереса у учащихся к предмету за счет новой формы представления материала;

автоматизированный *самоконтроль* учащихся в любое удобное время;

большая база объектов для подготовки выступлений, докладов, рефератов, презентаций и т.п.;

возможность оперативного получения дополнительной информации энциклопедического характера;

развитие творческого потенциала учащихся в предметной виртуальной среде;

приобщение школьников к современным информационным технологиям, формирование потребности в овладении ИТ и постоянной работе с ними.

### Материально-техническое оснащение

№ п/п	<p><b>Вид образования</b> (общее образование, профессиональное образование, дополнительное образование, профессиональное обучение, <b>уровень образования</b> (дошкольное, начальное общее, основное общее, среднее общее, среднее профессиональное образование), <b>подвид дополнительного образования</b> (дополнительное профессиональное образование; дополнительное образование детей и взрослых)</p> <p><b>Наименование деятельности по реализации образовательной программы (по перечню<sup>1</sup>).</b></p> <p><b>Наименование образовательной программы</b> (для профессионального образования указывается код, наименование специальности, присваиваемой квалификации; для профессионального обучения – код (при наличии), наименование профессий рабочих, должностей служащих).</p>	<p>Наименование (номер) оборудованных учебных кабинетов, проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования</p>

	<p align="center"><b>Наименования предметов, курсов, дисциплин</b> (модулей, разделов) в соответствии с учебным планом; для дошкольного образования наименование образовательных областей</p>	
1	2	3
3	<p><b>Вид образования:</b> общее образование, <b>уровень образования</b> среднее общее.</p> <p><b>Наименование деятельности по реализации образовательной программы:</b> Реализация основной общеобразовательной программы среднего общего образования.</p> <p><b>Наименование образовательной программы</b> Основная общеобразовательная программа среднего общего образования.</p> <p><b>Наименования предметов, курсов, дисциплин:</b> Русский язык Литература Родной язык (русский) Русский язык. Теория и практика</p>	<p><b>- Кабинеты русского языка и литературы: 225:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Доска классная/Рельсовая система с классной интерактивной доской (программное обеспечение проектор, крепления в комплекте)/интерактивная панелью (ПО в комплекте) – 4 шт</li> <li>-Стол учителя с ящиками для хранения или тумбочка – 4 шт</li> <li>-Кресло учителя – 4 шт</li> <li>-Шкаф закрытый для хранения учебных пособий – 4 шт</li> <li>-Шкаф полуоткрытый для хранения учебных пособий – 8 шт</li> <li>-Шкаф со стеклом для хранения учебных пособий – 4 шт</li> <li>-Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная – 4 шт</li> <li>-Система (устройство) для затемнения окон – 4 шт</li> <li>-Сетевой фильтр – 8 шт</li> <li>-Документ-камера – 4 шт</li> <li>-Многофункциональное устройство/принтер – 4 шт</li> <li>-Интерактивный программно-аппаратный комплекс (мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (ПО, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (ПО в комплекте) – 4 шт</li> <li>- Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО) образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса) – 4 шт</li> <li>- Стол ученический, регулируемый по высоте – 52 шт</li> <li>- Стул ученический поворотный, регулируемый по высоте, гр. р 5-7 – 104 шт</li> <li>- Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) – 4 шт</li> <li>- Комплект портретов писателей, литературоведческих лингвистов – 4 компл</li> <li>- Словари языковые фундаментальные – 4 компл</li> <li>- Словари, справочники, энциклопедии языковедческие и литературоведческие для учителей и учеников классов – 4 компл.</li> <li>- Словари школьные раздаточные для 5 - 11 классов – 4 компл.</li> <li>- Комплект репродукций картин для уроков русского языка и литературы – 4 компл</li> </ul>
	Иностранный язык (английский)	<p><b>- Кабинеты иностранного языка (№ 215-216): 311):</b></p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Доска классная/Рельсовая система с классной интерактивной доской (программное обеспечение проектор, крепления в комплекте)/интерактивную панелью (ПО в комплекте) – 4 шт</li> <li>-Стол учителя с ящиками для хранения или тумба – 4 шт</li> <li>-Кресло учителя – 4 шт</li> <li>-Шкаф закрытый для хранения учебных пособий – 8 шт</li> <li>-Шкаф полуоткрытый для хранения учебных пособий – 8 шт</li> <li>-Шкаф со стеклом для хранения учебных пособий – 8 шт</li> <li>-Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная – 4 шт</li> <li>-Система (устройство) для затемнения окон – 4 шт</li> <li>-Сетевой фильтр – 8 шт</li> <li>-Документ-камера – 4 шт</li> <li>-Многофункциональное устройство/принтер – 4 шт</li> <li>-Интерактивный программно-аппаратный комплект (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (ПО, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (ПО в комплекте) – 4 шт</li> <li>-Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО) образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса) – 4 шт</li> <li>-Стол ученический, регулируемый по высоте – 4 шт</li> <li>-Стул ученический поворотный, регулируемый по высоте, гр. р 5-7 – 56 шт</li> <li>-Тумба для таблиц под доску/Шкаф для хранения таблиц и плакатов/Система хранения и демонстрации таблиц и плакатов – 4 шт</li> <li>-Программное обеспечение для лингафонного обучения с возможностью организации сетевого взаимодействия и контроля рабочих мест учащихся учителем для обучения иностранным языкам – 1 компл.</li> <li>-Наушники с микрофоном – 56 шт</li> <li>-Динамики для громкого воспроизведения – 4 шт</li> <li>-Модель-апликация демонстрационная по иностранному языку для начальных классов – 4 шт</li> <li>-Комплект портретов иностранных писателей – 4 шт</li> <li>-Раздаточные учебные материалы по иностранному языку – 60 шт</li> <li>-Комплект словарей по иностранному языку – 4 шт</li> <li>-Демонстрационные пособия по иностранному языку для начальных классов – 4 шт</li> <li>-Раздаточные карточки по иностранному языку для начальных классов – 4 шт</li> <li>-Карты для кабинета иностранного языка – 4 шт</li> <li>-Игровые наборы на изучаемом иностранном языке для начальных классов – 28 шт</li> <li>-Куклы персонажи для начальных классов – 4 шт</li> <li>-Тележка-хранилище ноутбуков/планшетов с подзарядки в комплекте с ноутбуками (лицензионное ПО) – 4 шт</li> </ul>
--	--	---

		<p>программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, лицензионное программное обеспечение с возможностью подготовки к ГИА, ПО для цифровых лабораторий)/планшет (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение с возможностью подготовки к ГИА, ПО для цифровых лабораторий) 14 ноутбуков в комплекте – 2 шт</p> <p>-Программное обеспечение для организации взаимодействия и контроля рабочих мест учащихся с возможностью обучения иностранным языкам</p> <p>-Наушники с микрофоном – 28 шт</p>
	<p>История Обществознание Право</p>	<p><b>-Кабинет истории и обществознания (№ 30)</b></p> <p>-Доска классная/Рельсовая система с классной интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепления в комплекте)/интерактивную панелью (ПО в комплекте) – 2 шт</p> <p>-Стол учителя с ящиками для хранения или тумба – 2 шт</p> <p>-Кресло учителя – 2 шт</p> <p>-Шкаф закрытый для хранения учебных пособий – 4 шт</p> <p>-Шкаф полуоткрытый для хранения учебных пособий – 4 шт</p> <p>-Шкаф со стеклом для хранения учебных пособий – 4 шт</p> <p>-Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная</p> <p>-Система (устройство) для затемнения окон – 2 шт</p> <p>-Сетевой фильтр – 4 шт</p> <p>-Документ-камера – 2 шт</p> <p>-Многофункциональное устройство/принтер – 2 шт</p> <p>-Интерактивный программно-аппаратный комплект (мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (ПО, проектор, крепления в комплекте)/интерактивной панелью (ПО в комплекте) – 2 шт</p> <p>-Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса) – 2 шт</p> <p>-Стол ученический, регулируемый по высоте, 26 шт</p> <p>-Стул ученический поворотный, регулируемый по высоте, гр. р 5-7 – 52 шт</p> <p>-Тумба для таблиц под доску/Шкаф для хранения таблиц и плакатов/Система хранения и демонстрации таблиц и плакатов - 2 шт</p> <p>-Комплект портретов исторических деятелей – 2 шт</p> <p>-Раздаточные учебные материалы по истории и обществознанию – 30 шт</p> <p>-Атлас по истории с комплектом контурных карт – 2 компл.</p> <p>-Конституция Российской Федерации – 30 шт</p>

		<p>-Государственные символы Российской Федерации – 1 шт  -Карты демонстрационные по курсу истории и обществознания – 2 шт</p>
	<p>География  Экономика  Решение экономических задач</p>	<p><b>- Кабинет географии (№ 117):</b>  -Доска классная/Рельсовая система с классной интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепления в комплекте)/интерактивную панелью (ПО в комплекте) – 1 шт.  - Стол учителя с ящиками для хранения или тумба – 1 шт.  - Кресло учителя – 1 шт.  - Шкаф закрытый для хранения учебных пособий – 1 шт.  - Шкаф полуоткрытый для хранения учебных пособий – 2 шт.  - Шкаф со стеклом для хранения учебных пособий – 1 шт.  - Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная – 1 шт.  - Система (устройство) для затемнения окон – 1 шт.  - Сетевой фильтр – 2 шт.  - Документ-камера – 1 шт.  - Многофункциональное устройство/принтер – 1 шт.  - Интерактивный программно-аппаратный комплект мобильного или стационарного (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (ПО, проектор, крепления в комплекте)/интерактивную панелью (ПО в комплекте) – 1 шт.  - Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО) образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса) – 1 шт.  - Стол ученический, регулируемый по высоте – 13 шт.  - Стул ученический поворотный, регулируемый по высоте, гр. р 5-7 – 26 – шт.  - Тумба для таблиц под доску/Шкаф для хранения таблиц и плакатов/Система хранения и демонстрации таблиц и плакатов – 1 шт.  - Комплект инструментов и приборов топографический – 1 компл.  - Школьная метеостанция – 1 шт.  - Барометр-анероид – 5 шт.  - Курвиметр – 5 шт.  - Гигрометр (психрометр) – 1 шт.  - Комплект цифрового оборудования – 1 комплект.  - Компас ученический – 13 шт.  - Рулетка – 5 шт.  - Комплект для проведения исследований окружающей среды – 1 компл.  - Коллекция минералов и горных пород, полезных ископаемых и почв – 1 шт.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Интерактивный глобус – 1 шт.</li> <li>- Теллурий – 1 шт.</li> <li>- Модель строения земных складок и эволюции – 1 шт.</li> <li>- Модель движения океанических плит -1 шт.</li> <li>- Модель вулкана – 1 шт.</li> <li>- Модель внутреннего строения Земли- 1 шт.</li> <li>- Модель-апликация природных зон Земли –</li> <li>- Комплект портретов для оформления кабинета – 1 компл.</li> <li>- Раздаточные учебные материалы по географии – 1 шт.</li> <li>- Карты настенные – 1 шт.</li> </ul>
	<p>Математика Финансовая грамотность</p>	<p><b>- Кабинеты математики 212-214:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Доска классная/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепления в комплекте)/интерактивную панелью (ПО в комплекте) – 5 шт</li> <li>-Стол учителя с ящиками для хранения или тумба – 5 шт</li> <li>-Кресло учителя – 5 шт</li> <li>-Шкаф закрытый для хранения учебных пособий – 5 шт</li> <li>-Шкаф полуоткрытый для хранения учебных пособий – 10 шт</li> <li>-Шкаф со стеклом для хранения учебных пособий – 5 шт</li> <li>-Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная – 5 шт</li> <li>-Система (устройство) для затемнения окон – 5 шт</li> <li>-Сетевой фильтр – 10 шт</li> <li>-Документ-камера – 5 шт</li> <li>-Многофункциональное устройство/принтер – 5 шт</li> <li>-Интерактивный программно-аппаратный комплект (мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (ПО, проектор, крепление в комплекте)/интерактивную панелью (ПО в комплекте) – 5 шт</li> <li>-Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса) – 5 шт</li> <li>-Стол ученический, регулируемый по высоте – 14 шт</li> <li>-Стул ученический поворотный, регулируемый по высоте – 130 шт</li> <li>-Тумба для таблиц под доску/Шкаф для хранения таблиц и плакатов/Система хранения и демонстрации таблиц и плакатов – 5 шт</li> <li>-Комплект чертежного оборудования и приспособлений – 5 компл</li> <li>-Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) – 5 шт</li> <li>-Цифровая лаборатория для ученика – 14 шт</li> <li>-Набор прозрачных геометрических тел с сечениями – 1 компл</li> </ul>

	Информатика	<p>шт.</p> <p><b>- Кабинеты информатики с лаборантской (228-230):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Доска классная/Рельсовая система с классной интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепления в комплекте)/интерактивную панелью (ПО в комплекте) – 2 шт</li> <li>-Стол учителя с ящиками для хранения или т... шт</li> <li>-Кресло учителя – 2 шт</li> <li>-Шкаф закрытый для хранения учебных пособ... 4 шт</li> <li>-Шкаф полуоткрытый для хранения учебных пособ... 4 шт</li> <li>-Шкаф со стеклом для хранения учебных пособ... шт</li> <li>-Доска магнитно-маркерная – 2 шт</li> <li>-Система (устройство) для затемнения окон –</li> <li>-Сетевой фильтр – 4 шт</li> <li>-Документ-камера – 2 шт</li> <li>-Многофункциональное устройство/принтер –</li> <li>-Интерактивный программно-аппаратный ком... мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (ПО, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (ПО в комплекте) – 2 шт</li> <li>-Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса) – 2 шт</li> <li>-Тумба для таблиц под доску/Шкаф для хранения таблиц и плакатов/Система хранения и демонстрации таблиц и плакатов – 2 шт</li> <li>-Кресло компьютерное – 26 шт</li> <li>-Кондиционер ( в случае его отсутствия в ПС) – 2 шт</li> <li>-Стол компьютерный с подставкой под систему – 26 шт</li> <li>-Источник бесперебойного питания – 28 шт</li> <li>-Компьютер ученика с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) – 26 шт</li> <li>-Пакет программного обеспечения для обучения программированию – 2 шт</li> <li>-Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) – 2 шт</li> <li>-Стол учителя с ящиками для хранения или т... шт</li> <li>-Кресло учителя – 1 шт</li> <li>-Шкаф закрытый для хранения учебных пособ... 1 шт</li> <li>-Шкаф полуоткрытый для хранения учебных пособ... 1 шт</li> <li>-Шкаф со стеклом для хранения учебных пособ...</li> </ul>
--	-------------	--

		<p>шт</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Стеллаж металлический – 1 шт</li> <li>-Тележка-хранилище ноутбуков/планшетов с подзарядки в комплекте с ноутбуками/планшетами (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации, ПО с возможностью подготовки к ГИА, ПО для цифровых лабораторий ноутбуков в комплекте – 1 шт</li> </ul>
	<p>Физика Астрономия Решение задач по физике</p>	<p><b>- Кабинет физики с лаборантской (№ 312, 313)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Доска классная/Рельсовая система с классной интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепления в комплекте)/интерактивную панелью (ПО в комплекте) – 1 шт.</li> <li>-Стол учителя с ящиками для хранения или тумба – 1 шт.</li> <li>-Кресло учителя – 1 шт.</li> <li>-Шкаф закрытый для хранения учебных пособий – 1 шт.</li> <li>-Шкаф полуоткрытый для хранения учебных пособий – 2 шт.</li> <li>-Шкаф со стеклом для хранения учебных пособий – 1 шт.</li> <li>-Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная – 1 шт.</li> <li>-Система (устройство) для затемнения окон – 1 шт.</li> <li>-Сетевой фильтр – 2 шт.</li> <li>-Документ-камера – 1 шт.</li> <li>-Многофункциональное устройство/принтер – 1 шт.</li> <li>-Интерактивный программно-аппаратный комплекс (мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (ПО, проектор, крепление в комплекте)/интерактивной панелью (ПО в комплекте) – 1 шт.</li> <li>-Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса – 1 шт.</li> <li>-Стол лабораторный демонстрационный с надставкой – 1 шт.</li> <li>-Стол лабораторный демонстрационный с надставкой с электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока – 1 шт.</li> <li>-Огнетушитель – 1 шт.</li> <li>-Система электроснабжения потолочная – 1 шт.</li> <li>-Стол ученический лабораторный регулируемый по высоте электрифицированный/Стол ученический лабораторный регулируемый по высоте – 13 шт.</li> <li>-Стул ученический поворотный, регулируемый по высоте – 26 шт.</li> <li>-Стойки для хранения ГИА – лабораторий – 4 шт.</li> <li>-Тумба для таблиц под доску/Шкаф для хранения таблиц и плакатов/Система хранения и демонстрации таблиц и плакатов – 1 шт.</li> <li>-Флипчарт с магнитно-маркерной доской – 1 шт.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) – 1 шт.</li> <li>-Цифровая лаборатория по физике для учителей – 1 шт.</li> <li>-Цифровая лаборатория по физике для учеников – 1 шт.</li> <li>-Весы технические с разновесами – 13 шт.</li> <li>-Комплект для лабораторного практикума по физике – 13 компл.</li> <li>-Комплект для лабораторного практикума по физике – 13 компл.</li> <li>-Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике и термодинамике – 13 компл.</li> <li>-Комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором) – 13 компл.</li> <li>-Комплект для изучения возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой энергии, био-, механической и термоэлектрической энергии) – 13 компл.</li> <li>-Амперметр лабораторный – 13 шт.</li> <li>-Вольтметр лабораторный – 13 шт.</li> <li>-Колориметр с набором калориметрических тел – 1 шт.</li> <li>-Термометр лабораторный – 13 шт.</li> <li>-Комплект для изучения основ механики, пнематики, возобновляемых источников энергии – 1 комплект.</li> <li>-Барометр-анероид – 1 шт.</li> <li>-Блок питания регулируемый – 1 шт.</li> <li>-Веб-камера на подвижном штативе – 1 шт.</li> <li>-Видеокамера для работы с оптическими приборами – 1 шт.</li> <li>-Генератор звуковой – 1 шт.</li> <li>-Гигрометр (психрометр) – 1 шт.</li> <li>-Груз наборный – 1 шт.</li> <li>-Динамометр демонстрационный – 1 шт.</li> <li>-Комплект посуды демонстрационной с принадлежностями – 1 комплект.</li> <li>-Манометр жидкостной демонстрационный – 1 шт.</li> <li>-Метр демонстрационный – 1 шт.</li> <li>-Микроскоп демонстрационный – 1 шт.</li> <li>-Насос вакуумный Комовского – 1 шт.</li> <li>-Столик подъемный – 1 шт.</li> <li>-Штатив демонстрационный физический – 1 шт.</li> <li>-Электроплитка – 1 шт.</li> <li>-Набор демонстрационный по механическим явлениям – 1 шт.</li> <li>-Набор демонстрационный по динамике вращения – 1 шт.</li> <li>-Набор демонстрационный по механическим колебаниям – 1 шт.</li> <li>-Набор демонстрационный волновых явлений – 1 шт.</li> <li>-Ведерко Архимеда – 1 шт.</li> <li>-Маятник Максвелла – 1 шт.</li> <li>-Набор тел равного объема – 1 шт.</li> <li>-Набор тел равной массы – 1 шт.</li> <li>-Прибор для демонстрации атмосферного давления – 1 шт.</li> <li>-Призма наклоняющаяся с отвесом – 1 шт.</li> <li>-Рычаг демонстрационный – 1 шт.</li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Сосуды сообщающиеся – 1 шт.</li> <li>-Стакан отливной демонстрационный – 1 шт.</li> <li>-Трубка Ньютона – 1 шт.</li> <li>-Шар Паскаля – 1 шт.</li> <li>-Набор демонстрационный по молекулярной тепловым явлениям – 1 шт.</li> <li>-Набор демонстрационный по газовым законам – 1 шт.</li> <li>-Набор капилляров – 1 шт.</li> <li>-Трубка для демонстрации конвекции в жидкостях – 1 шт.</li> <li>-Цилиндры свинцовые со стругом – 1 шт.</li> <li>-Шар с кольцом – 1 шт.</li> <li>-Высоковольтный источник – 1 шт.</li> <li>-Генератор Ван-де-Граафа – 1 шт.</li> <li>-Дозиметр – 1 шт.</li> <li>-Камертоны на резонансных ящиках – 1 шт.</li> <li>-Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн – 1 компл.</li> <li>-Комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи – 1 компл.</li> <li>-Комплект проводов – 1 компл.</li> <li>-Магнит дугообразный – 1 шт.</li> <li>-Магнит полосовой демонстрационный – 1 шт.</li> <li>-Машина электрофорная – 1 шт.</li> <li>-Маятник электростатический – 1 шт.</li> <li>-Набор по изучению магнитного поля Земли – 1 шт.</li> <li>-Набор демонстрационный по магнитному полю токовых колец – 1 шт.</li> <li>-Набор демонстрационный по полупроводникам – 1 шт.</li> <li>-Набор демонстрационный по постоянному току – 1 шт.</li> <li>-Набор демонстрационный по электрическом вакууме – 1 шт.</li> <li>-Набор демонстрационный по электродинамике – 1 шт.</li> <li>-Набор для демонстрации магнитных полей – 1 шт.</li> <li>-Набор для демонстрации электрических полей – 1 шт.</li> <li>-Трансформатор учебный – 1 шт.</li> <li>-Палочка стеклянная – 50 шт.</li> <li>-Палочка эбонитовая – 1 шт.</li> <li>-Прибор Ленца 1 шт.</li> <li>-Стрелки магнитные на штативах – 1 шт.</li> <li>-Султан электростатический – 1 шт.</li> <li>-Штативы изолирующие – 1 шт.</li> <li>-Электромагнит разборный – 1 шт.</li> <li>-Набор демонстрационный по геометрической оптике – 1 шт.</li> <li>-Набор демонстрационный по волновой оптике – 1 шт.</li> <li>-Спектроскоп двухтрубный – 1 шт.</li> <li>-Набор спектральных трубок с источником света – 1 шт.</li> <li>-Установка для изучения фотоэффекта – 1 шт.</li> <li>-Набор демонстрационный по постоянной Планка – 1 шт.</li> <li>-Комплект наглядных пособий для постоянного использования – 1 компл.</li> <li>-Комплект портретов для оформления кабинета – 1 компл.</li> </ul>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Стол учителя с ящиками для хранения или т...</li> <li>шт.</li> <li>-Кресло учителя – 1 шт.</li> <li>-Стол лабораторный моечный – 1 шт.</li> <li>-Сушильная панель для посуды – 1 шт.</li> <li>-Шкаф закрытый для хранения учебных посоч...</li> <li>шт.</li> <li>-Шкаф для хранения посуды/приборов – 2 шт</li> <li>-Лаборантский стол – 1 шт.</li> <li>-Стул лабораторный, регулируемый по высот...</li> <li>-Система хранения таблиц и плакатов – 1 шт.</li> </ul>
	<p>Биология Молекулярная биология и генетика</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Кабинет биологии с лаборантской (№ 115)</b></li> <li>-Доска классная/Рельсовая система с классно...</li> <li>интерактивной доской (программное обеспеч...</li> <li>проектор, крепления в комплекте)/интерактив...</li> <li>панелью (ПО в комплекте) – 1 шт</li> <li>-Стол учителя с ящиками для хранения или т...</li> <li>шт</li> <li>-Кресло учителя – 1 шт</li> <li>-Шкаф закрытый для хранения учебных посоч...</li> <li>-Шкаф полуоткрытый для хранения учебных</li> <li>2 шт</li> <li>-Шкаф со стеклом для хранения учебных посоч...</li> <li>шт</li> <li>-Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная</li> <li>-Система (устройство) для затемнения окон –</li> <li>-Сетевой фильтр – 2 шт</li> <li>-Документ-камера – 1 шт</li> <li>-Многофункциональное устройство/принтер -</li> <li>-Интерактивный программно-аппаратный ком...</li> <li>мобильный или стационарный (программное</li> <li>обеспечение (ПО), проектор, крепление в</li> <li>комплекте)/Рельсовая система с классной и</li> <li>интерактивной доской (ПО, проектор, крепле...</li> <li>комплекте)/интерактивной панелью (ПО в ко...</li> <li>1 шт</li> <li>-Компьютер учителя с периферией/ноутбук</li> <li>(лицензионное программное обеспечение (ПО</li> <li>образовательный контент и система защиты с...</li> <li>вредоносной информации, ПО для цифровой</li> <li>лаборатории, с возможностью онлайн-опроса</li> <li>-Стол лабораторный демонстрационный (с ра...</li> <li>подводкой и отведением воды, сантехникой,</li> <li>электрическими розетками, автоматами авар...</li> <li>отключения тока) – 1 шт</li> <li>-Стол ученический лабораторный, регулируе...</li> <li>высоте (с раковиной и подводом воды) – 13 шт</li> <li>-Стул ученический поворотный, регулируем...</li> <li>высоте – 26 шт</li> <li>-Тумба для таблиц под доску/Шкаф для хране...</li> <li>таблиц и плакатов/Система хранения и демон...</li> <li>таблиц и плакатов – 1 шт</li> <li>-Лабораторный островной стол (двухсторонн...</li> <li>защитным, химостойким и термостойким пок...</li> <li>надстольем, с подсветкой и электрическими р...</li> <li>подводкой и отведением воды и сантехникой</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Стул лабораторный, регулируемый по высоте – 1 шт</li> <li>-Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) – 1 шт</li> <li>-Комплект влажных препаратов демонстрационный – 1 компл</li> <li>-Комплект гербариев демонстрационный – 1 компл</li> <li>-Комплект коллекций демонстрационный – 1 компл</li> <li>-Цифровой микроскоп бинокулярный (с камерой) – 1 шт</li> <li>-Цифровая видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая – 1 шт</li> <li>-Микроскоп демонстрационный – 1 шт</li> <li>-Прибор для сравнения углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе – 1 шт</li> <li>-Прибор для демонстрации водных свойств почвы – 1 шт</li> <li>-Прибор для демонстрации всасывания воды растением – 1 шт</li> <li>-Прибор для обнаружения дыхательного газа у растений и животных – 1 шт</li> <li>-Бинокль – 1 шт</li> <li>-Цифровая лаборатория по биологии для учителя – 1 шт</li> <li>-Палочка стеклянная – 15 шт</li> <li>-Зажим пробирочный – 10 шт</li> <li>-Ложка для сжигания веществ – 2 шт</li> <li>-Спиртовка лабораторная – 15 шт</li> <li>-Штатив для пробирок - 15 шт</li> <li>-Воронка лабораторная – 15 шт</li> <li>-Колба коническая/круглодонная – 2 шт</li> <li>-Пробирка – 100 шт</li> <li>-Стакан – 2 шт</li> <li>-Ступка фарфоровая с пестиком – 13 шт</li> <li>-Цилиндр мерный – 13 шт</li> <li>-Комплект микропрепаратов по анатомии, ботанике, зоологии, общей биологии – 1 компл</li> <li>-Цифровая лаборатория по биологии для учителя – 1 шт</li> <li>-Микроскоп школьный с подсветкой – 13 шт</li> <li>-Цифровой микроскоп – 6 шт</li> <li>-Компьютеризированный комплекс для проведения демонстрационных и лабораторных работ по биологии, естествознания – 1 шт</li> <li>-Лупа препаровальная – 13 шт</li> <li>-Стекло предметное – 3 уп.</li> <li>-Стекло покровное – 1 шт</li> <li>-Штатив-бокс для предметных стекол – 10 шт</li> <li>-Набор для препарирования – 13 шт</li> <li>-Лоток для раздаточного материала – 13 шт</li> <li>-Чашечка для выпаривания – 1 шт</li> <li>-Стекланный флакон с пипеткой – 30 шт</li> <li>-Чашка Петри – 5 шт</li> <li>-Столик подъемно-поворотный с несколькими плоскостями – 13 шт</li> <li>-Промывалка – 13 шт</li> <li>-Шпатель – 13 шт</li> <li>-Штатив демонстрационный – 1 шт</li> </ul>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Тигель – 5 шт</li> <li>-Щипцы тигельные – 1 шт</li> <li>-Электроплитка – 1 шт</li> <li>-Комплект этикеток – 5 компл</li> <li>-Фильтр бумажный – 10 шт</li> <li>-Комплект моделей-аппликаций демонстрационн компл</li> <li>-Комплект анатомических моделей демонстрационн компл</li> <li>-Набор палеонтологических муляжей – 1 шт</li> <li>-Комплект ботанических моделей демонстрационн компл</li> <li>-Комплект зоологических моделей демонстрационн компл</li> <li>-Комплект муляжей демонстрационный – 1 компл</li> <li>-Скелет человека – 1 шт</li> <li>-Торс человека разборный – 1 шт</li> <li>-Таблицы рельефные – 1 шт</li> <li>-Комплект портретов для оформления кабинета компл</li> <li>-Стол учителя с ящиками для хранения или тумба 1 шт</li> <li>-Кресло учителя – 1 шт</li> <li>-Стол лабораторный моечный – 1 шт</li> <li>-Сушильная панель для посуды – 1 шт</li> <li>-Шкаф закрытый для хранения учебных пособий 1 шт</li> <li>-Шкаф для хранения влажных препаратов, запирающийся на ключ – 1 шт</li> <li>-Шкаф для хранения лабораторной посуды/препаратов 1 шт</li> <li>-Лаборантский стол – 1 шт</li> <li>-Стул лабораторный, регулируемый по высоте 1 шт</li> <li>-Комплект ершей для мытья лабораторной посуды 1 шт</li> </ul>
	<p>Химия Решение задач по химии</p>	<p><b>- Кабинет химии с лаборантской (№ 217, 218)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Доска классная/Рельсовая система с классной доской и интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепления в комплекте)/интерактивная панель (ПО в комплекте) – 1 шт</li> <li>-Стол учителя с ящиками для хранения или тумба 1 шт</li> <li>-Кресло учителя – 1 шт</li> <li>-Шкаф закрытый для хранения учебных пособий 1 шт</li> <li>-Шкаф полуоткрытый для хранения учебных пособий 2 шт</li> <li>-Шкаф со стеклом для хранения учебных пособий 1 шт</li> <li>-Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная 1 шт</li> <li>-Система (устройство) для затемнения окон – 1 шт</li> <li>-Сетевой фильтр – 2 шт</li> <li>-Документ-камера – 1 шт</li> <li>-Многофункциональное устройство/принтер – 1 шт</li> <li>-Интерактивный программно-аппаратный комплекс (мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)/Рельсовая система с классной и</li> </ul>

		<p>интерактивной доской (ПО, проектор, крепеж в комплекте)/интерактивной панелью (ПО в комплекте) – 1 шт</p> <p>-Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО) образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса) – 1 шт</p> <p>-Стол лабораторный демонстрационный (с защитным, химостойким и термостойким покрытием, раковина, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока) – 1 шт</p> <p>-Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой (с защитным, химостойким и термостойким покрытием) – 1 шт</p> <p>-Стол ученический лабораторный, регулируемый по высоте (с защитным, химостойким и термостойким покрытием, раковиной, бортиком по наружной стороне, подводкой и отведением воды и сантехникой) – 13 шт</p> <p>-Стул ученический поворотный, регулируемый по высоте – 26 шт</p> <p>-Огнетушитель – 1 шт</p> <p>-Тумба для таблиц под доску/Шкаф для хранения таблиц и плакатов/Система хранения и демонстрации таблиц и плакатов – 1 шт</p> <p>-Стойки для хранения ГИА-лабораторий – 4 шт</p> <p>-Флипчарт с магнитно-маркерной доской – 1 шт</p> <p>-Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) – 1 шт</p> <p>-Лабораторный островной стол (двухсторонний, с защитным, химостойким и термостойким покрытием, надстольем, с подсветкой и электрическими розетками, подводкой и отведением воды и сантехникой) – 1 шт</p> <p>-Стул лабораторный, регулируемый по высоте – 1 шт</p> <p>-Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой (с защитным, химостойким и термостойким покрытием) – 2 шт</p> <p>-Огнетушитель – 1 шт</p> <p>-Весы электронные с USB-переходником – 1 шт</p> <p>-Столик подъемный – 1 шт</p> <p>-Центрифуга демонстрационная – 1 шт</p> <p>-Штатив демонстрационный – 1 шт</p> <p>-Аппарат для проведения химических реакций – 1 шт</p> <p>-Аппарат Киппа – 1 шт</p> <p>-Эвдиометр – 1 шт</p> <p>-Генератор (источник) высокого напряжения – 1 шт</p> <p>-Горелка универсальная – 1 шт</p> <p>-Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды – 1 шт</p> <p>-Набор для электролиза демонстрационный – 1 шт</p> <p>-Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный) – 1 шт</p> <p>-Прибор для окисления спирта над медным</p>
--	--	---

		<p>катализатором – 1 шт</p> <p>-Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный – 1 шт</p> <p>-Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде – 1 шт</p> <p>-Установка для фильтрования под вакуумом – 1 шт</p> <p>-Прибор для определения состава воздуха – 1 шт</p> <p>-Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей – 1 шт</p> <p>-Прибор для иллюстрации закона сохранения веществ – 1 шт</p> <p>-Установка для перегонки веществ – 1 шт</p> <p>-Барометр-анероид – 1 шт</p> <p>-Цифровая лаборатория по химии для учителя – 1 шт</p> <p>-Цифровая лаборатория по химии для ученика – 1 шт</p> <p>-Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров лабораторный – 1 шт</p> <p>-Колбонагреватель – 1 шт</p> <p>-Электроплитка – 1 шт</p> <p>-Баня комбинированная лабораторная – 1 шт</p> <p>-Весы для сыпучих материалов – 13 шт</p> <p>-Прибор для получения газов (ППГ) – 13 шт</p> <p>-Спиртовка лабораторная – 13 шт</p> <p>-Магнитная мешалка – 1 шт</p> <p>-Микроскоп цифровой с руководством пользования и пособием для учащихся – 13 шт</p> <p>-Набор для чистки оптики – 13 шт</p> <p>-Набор посуды для реактивов – 13 шт</p> <p>-Набор посуды и принадлежностей для работ с малыми количествами веществ – 13 шт</p> <p>-Набор принадлежностей для монтажа простейших приборов по химии – 13 шт</p> <p>-Набор посуды и принадлежностей из пропилена (микроработатория) – 13 шт</p> <p>-Комплект ГИА-лаборатории по химии – 4 комплекта</p> <p>-Комплект колб демонстрационных – 1 комплект</p> <p>-Набор пробок резиновых – 1 шт</p> <p>-Переход стеклянный – 2 шт</p> <p>-Пробирка Вюрца – 2 шт</p> <p>-Пробирка двухколенная – 2 шт</p> <p>-Соединитель стеклянный – 2 шт</p> <p>-Зажим винтовой – 2 шт</p> <p>-Зажим Мора – 2 шт</p> <p>-Шланг силиконовый – 1 шт</p> <p>-Комплект стеклянной посуды на шлифах демонстрационный – 1 комплект</p> <p>-Дозирующее устройство (механическое) – 1 шт</p> <p>-Комплект изделий из керамики, фарфора и фаянса – 1 комплект</p> <p>-Комплект ложек фарфоровых – 1 комплект</p> <p>-Комплект мерных колб малого объема – 1 комплект</p> <p>-Комплект мерных колб – 1 комплект</p> <p>-Комплект мерных цилиндров пластиковых – 1 комплект</p> <p>-Комплект мерных цилиндров стеклянных – 1 комплект</p> <p>-Комплект воронок стеклянных – 1 комплект</p> <p>-Комплект пипеток – 1 комплект</p> <p>-Комплект стаканов пластиковых/стеклянных – 1 комплект</p>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Комплект стаканов химических мерных – 1 к</li> <li>-Комплект стаканчиков для взвешивания – 1 к</li> <li>-Комплект ступок с пестиками – 1 компл</li> <li>-Набор шпателей – 1 шт</li> <li>-Набор пинцетов – 1 шт</li> <li>-Набор чашек Петри – 1 шт</li> <li>-Трубка стеклянная – 1 шт</li> <li>-Эксикатор – 1 шт</li> <li>-Чаша кристаллизационная – 1 шт</li> <li>-Щипцы тигельные – 1 шт</li> <li>-Бюретка – 5 шт</li> <li>-Пробирка – 100 шт</li> <li>-Банка под реактивы полиэтиленовая – 30 шт</li> <li>-Банка под реактивы стеклянная из темного с притертой пробкой – 10 шт</li> <li>-Набор склянок для растворов реактивов – 10 шт</li> <li>-Палочка стеклянная – 100 шт</li> <li>-Штатив для пробирок – 15 шт</li> <li>-Комплект ершей для мытья химической посуды – 1 компл</li> <li>-Комплект средств для индивидуальной защиты – 1 компл</li> <li>-Комплект термометров – 1 компл</li> <li>-Сушильная панель для посуды – 1 шт</li> <li>-Переход стеклянный – 1 шт</li> <li>-Воронка делительная – 1 шт</li> <li>-Ступка фарфоровая с пестиком – 2 шт</li> <li>-Зажим пробирочный – 5 шт</li> <li>-Чашечка для выпаривания – 1 шт</li> <li>-Фильтровальная бумага/фильтры бумажные – 1 шт</li> <li>-Комплект этикеток – 5 компл</li> <li>-Тигель – 5 шт</li> <li>-Комплект моделей кристаллических решеток – 1 компл</li> <li>-Модель молекулы белка – 1 шт</li> <li>-Набор для моделирования строения неорганических веществ – 15 шт</li> <li>-Набор для моделирования строения органических веществ – 15 шт</li> <li>-Набор для моделирования строения атомов и молекул – 1 шт</li> <li>-Набор для моделирования электронного строения атомов – 1 шт</li> <li>-Комплект коллекций – 1 компл</li> <li>-Комплект химических реактивов – 1 компл</li> <li>-Комплект портретов великих химиков – 1 компл</li> <li>-Пособия наглядной экспозиции – 1 шт</li> <li>-Периодическая система химических элементов – 1 шт</li> <li>-Менделеева электронная – 1 шт</li> <li>-Стол учителя с ящиками для хранения или тумбочка – 1 шт</li> <li>-Кресло учителя – 1 шт</li> <li>-Стол лабораторный моечный – 1 шт</li> <li>-Сушильная панель для посуды – 1 шт</li> <li>-Шкаф закрытый для хранения учебных пособий – 1 шт</li> <li>-Шкаф для хранения химических реактивов огнеупорный – 1 шт</li> <li>-Шкаф для хранения химических реактивов – 1 шт</li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Шкаф для хранения лабораторной посуды/пр 2 шт</li> <li>-Шкаф вытяжной – 1 шт</li> <li>-Лаборантский стол – 1 шт</li> <li>-Стул лабораторный, регулируемый по высоте</li> <li>-Электрический аквадистиллятор – 1 шт</li> <li>-Шкаф сушильный – 1 шт</li> <li>-Резиновые перчатки – 5 шт</li> </ul>
	Физическая культура	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Спортивный зал на 50 чел (каб. № 104):</b></li> <li>-Табло электронное игровое (для волейбола, баскетбола, футбола, гандбола) с защитным экраном – 1 шт</li> <li>-Стеллаж для инвентаря – 7 шт</li> <li>-Стойки волейбольные с волейбольной сеткой – 2 шт</li> <li>-Ворота для мини-футбола/гандбола пристенные с креплением к стене (комплект из 2-х ворот с сеткой) – 2 компл</li> <li>-Защитная сетка на окна – 1 шт</li> <li>-Кольцо баскетбольное – 2 шт</li> <li>-Сетка баскетбольная – 2 шт</li> <li>-Ферма для щита баскетбольного – 2 шт</li> <li>-Щит баскетбольный игровой – 2 шт</li> <li>-Щит баскетбольный тренировочный – 15 шт</li> <li>-Кольцо баскетбольное – 15 шт</li> <li>-Сетка баскетбольная – 15 шт</li> <li>-Ферма для щита баскетбольного – 15 шт</li> <li>-Мяч баскетбольный – 25 шт</li> <li>-Мяч футбольный - 25 шт</li> <li>-Мяч волейбольный – 25 шт</li> <li>-Насос для накачивания мячей – 2 шт</li> <li>-Жилетка игровая – 30 шт</li> <li>-Щитки футбольные – 30 шт</li> <li>-Перчатки вратарские – 4 шт</li> <li>-Свисток – 5 шт</li> <li>-Секундомер – 2 шт</li> <li>-Система для перевозки и хранения мячей – 2 шт</li> <li>-Конус с втулкой, палкой и флажком – 20 шт</li> <li>-Скамейка гимнастическая универсальная – 1 шт</li> <li>-Мат гимнастический прямой – 30 шт</li> <li>-Мост гимнастический подкидной – 1 шт</li> <li>-Бревно гимнастическое напольное постоянное – 1 шт</li> <li>-Бревно гимнастическое тренировочное – 1 шт</li> <li>-Стенка гимнастическая – 50 шт</li> <li>-Переключатель гимнастическая пристенная/Перекладина гимнастическая универсальная (турник) – 1 шт</li> <li>-Переключатель навесная универсальная – 2 шт</li> <li>-Брусья навесные для гимнастической стенки – 1 шт</li> <li>-Брусья гимнастические разновысокие – 1 шт</li> <li>-Брусья гимнастические параллельные – 2 шт</li> <li>-Кольца гимнастические – 4 шт</li> <li>-Козел гимнастический – 1 шт</li> <li>-Конь гимнастический (с ручками) маховый – 1 шт</li> <li>-Конь гимнастический прыжковый переменный – 1 шт</li> <li>-Тумба прыжковая атлетическая – 1 шт</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Доска навесная для гимнастической стенки –</li> <li>-Тренажер навесной – 4 шт</li> <li>-Комплект для групповых занятий (с подвижной стеллажом) – 2 компл</li> <li>-Консоль пристенная для канатов и шестов –</li> <li>-Канат для лазания – 3 шт</li> <li>-Скакалка – 40 шт</li> <li>-Мяч набивной (Медбол) – 2 шт</li> <li>-Степ платформа – 10 шт</li> <li>-Снаряд для функционального тренинга – 4 шт</li> <li>-Дуги для подлезания – 4 шт</li> <li>-Коврик гимнастический – 12 шт</li> <li>-Палка гимнастическая утяжеленная (бодибар)</li> <li>-Стойка для бодибаров – 1 шт</li> <li>-Шест для лазания – 2 шт</li> <li>-Стойка баскетбольная – 2 шт</li> <li>-Стойки для прыжков в высоту – 8 шт</li> <li>-Планка для прыжков в высоту – 2 шт</li> <li>-Измеритель высоты установки планки для прыжков в высоту – 2 шт</li> <li>-Дорожка гимнастическая – 2 шт</li> <li>-Дорожка для прыжков в длину – 2 шт</li> <li>-Мяч для метания – 10 шт</li> <li>-Щит для метания в цель навесной – 2 шт</li> <li>-Барьер легкоатлетический регулируемый, юниорский – 10 шт</li> <li>-Палочка эстафетная – 10 шт</li> <li>-Комплект гантелей – 4 компл</li> <li>-Комплект гири – 4 компл</li> <li>-Нагрудные номера – 10 шт</li> <li>-Набор для подвижных игр (в сумке) – 2 шт</li> <li>-Комплект для проведения спортмероприятий – 1 компл</li> <li>-Комплект судейский (в сумке) – 2 компл</li> <li>-Музыкальный центр – 1 шт</li> </ul>
	<p>Основы безопасности жизнедеятельности</p>	<p><b>- Кабинет ОБЖ (каб. № 321):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Доска классная/Рельсовая система с классной интерактивной доской (программное обеспечение, проектор, крепления в комплекте)/интерактивная панелью (ПО в комплекте) – 1 шт</li> <li>-Стол учителя с ящиками для хранения или тумбочка – 1 шт</li> <li>-Кресло учителя – 1 шт</li> <li>-Шкаф закрытый для хранения учебных пособий – 2 шт</li> <li>-Шкаф полуоткрытый для хранения учебных пособий – 2 шт</li> <li>-Шкаф со стеклом для хранения учебных пособий – 2 шт</li> <li>-Доска пробковая/Доска магнитно-маркерная</li> <li>-Система (устройство) для затемнения окон –</li> <li>-Сетевой фильтр – 2 шт</li> <li>-Документ-камера – 1 шт</li> <li>-Многофункциональное устройство/принтер –</li> <li>-Интерактивный программно-аппаратный комплект мобильного или стационарного (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в</li> </ul>

		<p>комплекте)/Рельсовая система с классной и интерактивной доской (ПО, проектор, крепеж в комплекте)/интерактивной панелью (ПО в комплекте) – 1 шт</p> <p>-Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО) образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса) – 1 шт</p> <p>-Стол ученический, регулируемый по высоте – 26 шт</p> <p>-Стул ученический поворотный, регулируемый по высоте – 26 шт</p> <p>-Тумба для таблиц под доску/Шкаф для хранения таблиц и плакатов/Система хранения и демонстрации таблиц и плакатов - 1 шт</p> <p>-Сейф оружейный – 1 шт</p> <p>-Система хранения тренажеров – 1 шт</p> <p>-Цифровая лаборатория по ОБЖ – 1 шт</p> <p>-Мини-экспресс-лаборатории радиационно-химической разведки – 1 шт</p> <p>-Дозиметр – 1 шт</p> <p>-Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей – 1 шт</p> <p>-Защитный костюм – 3 шт</p> <p>-Измеритель электропроводности, кислотности, температуры – 1 шт</p> <p>-Компас-азимут – 15 шт</p> <p>-Противогаз взрослый, фильтрующе-поглощающий – 1 шт</p> <p>-Макет гранаты Ф-1 – 1 шт</p> <p>-Макет гранаты РГД-5 – 1 шт</p> <p>-Респиратор – 15 шт</p> <p>-Интерактивный тренажер двухколесного транспортного средства – 1 шт</p> <p>-Аппаратно-программный обучающий комплект по правилам дорожного движения – 1 шт</p> <p>-Электрифицированная модель транспортного средства с пешеходного светофора с «Виртуальным учителем» – 1 шт</p> <p>-Мультимедийная программа для обучения и подготовки водителей транспортных средств – 1 шт</p> <p>-Дыхательная трубка (воздуховод) – 5 шт</p> <p>-Гипотермический пакет – 5 шт</p> <p>-Индивидуальный перевязочный пакет – 5 шт</p> <p>-Индивидуальный противохимический пакет – 5 шт</p> <p>-Бинт марлевый медицинский нестерильный – 5 шт</p> <p>-Вата медицинская компрессная – 5 шт</p> <p>-Косынка медицинская (перевязочная) – 5 шт</p> <p>-Повязка медицинская большая стерильная – 5 шт</p> <p>-Повязка медицинская малая стерильная – 5 шт</p> <p>-Булавка безопасная - 5 шт</p> <p>-Жгут кровоостанавливающий эластичный – 5 шт</p> <p>-Комплект шин складных средний – 3 комплекта</p> <p>-Шина проволочная (лестничная) для ног – 3 шт</p> <p>-Шина проволочная (лестничная) для рук – 3 шт</p> <p>-Носилки санитарные – 1 шт</p> <p>-Лямка медицинская носилочная – 1 шт</p>
--	--	--

		-Пипетка – 5 шт -Термометр электронный для измерения температуры – 1 шт -Комплект массо-габаритных моделей оружия -Магазин к автомату Калашникова с учебными патронами – 1 шт -Стрелковый тренажер – 1 шт -Макет простейшего укрытия в разрезе – 1 шт -Тренажер для оказания первой помощи на месте происшествия – 1 шт -Имитаторы ранений и поражений для тренажера манекена – 1 шт -Тренажер для освоения навыков сердечно-легочной реанимации взрослого и ребенка – 1 шт
--	--	---

### 30 кабинет

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Доска интерактивная в комплекте с проектором	1
2	Телевизор	1
4	Доска 3х-элементная меловая	1
5	Системный блок «Dexr»	1
6	Экран	1
7	Стенд	5
10	Парты	18
11	Стулья	36
13	Стул учительский	1

### 31 кабинет

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Доска интерактивная в комплекте с проектором	1
2	Доска 3х-элементная меловая	1
3	Доска магнитная белая	1
4	Системный блок	1
5	Стол учительский	1
6	Стул учительский	1
7	Парты	17
8	Стулья	34

### 32 кабинет

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Доска интерактивная в комплекте с проектором «Start Bord»	1
2	Шкаф	1
3	Системный блок	1
4	Доска аудиторная	1
5	Стенд	3
8	Стол компьютерный	1
9	Стол учительский	1

10	Стул учительский	1
11	Парты	18
12	Стулья	37

### 33 кабинет

№ п.п.	Наименование	Количество
1	МФУ с запасным картриджем	1
2	Ноутбук «Lenovo»	1

### 34 кабинет

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Доска 3х-элементная меловая	1
2	Телевизор «Toshiba»	1
4	Стойка телевизионная	1
5	Магнитофон «Philips»	1
6	Колонки «Genius»	2
8	Парты	12
9	Стулья	21
10	Стол учительский	1
11	Стул учительский	1

### 35 кабинет

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Система голосования Smart	1
2	Документ камера Doko	1
3	Интерактивный комплекс	1
4	Рабочее место (ноутбук)	1
5	Доска 3х-элементная маркерная	1
9	Источник бесперебойного питания	1
11	Доска белая	1
16	Парты	16
17	Стулья	27
20	Стол учительский	1
21	Стул учительский	1
22	Лампа настольная	1
23	Принтер HP	1
24	Стенд	1
25	Панель	1
26	Ноутбук Aser	16
27	Вычислительный блок	1

### 36 кабинет

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Доска меловая	1
2	Шкаф для документов	1

3	Принтер Sharp	1
4	Магнитофон LG	1
5	Системный блок	1
6	Стенд	4
7	Стул учительский	1
8	Стулья	24
9	Сейф	1
10	Термометр	1

### 37 кабинет

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Проектор Aser	1
2	Системный блок Media Celeron	4
3	Компьютер. Системный блок.	13
4	Принтер	1
5	Доска поворотная (фломастер)	1
6	Доска магнитно-меловая	1
7	Свитер для подключения компьютера	1
8	Парты	16
9	Стулья	27
10	Стол учительский	1
11	Парты под компьютерами	13
14	Стул учительский	1
15	Стулья офисные	12
16	Принтер Brother	8
17	Огнетушитель	1
21	Ноутбук Acer SP	1

### 38 кабинет

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Проектор Ассер	1
2	Экран	1
3	Доска 3х-элементная меловая	1
4	Ноутбук Emachines	1
5	DVD LG	1
6	Принтер HP	1
7	Колонки Genius	2
8	Стол учительский	1
9	Стул учительский	1
10	Парты	15
11	Стулья	30
12	Сейф	1
13	Часы	1

**50 кабинет**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
1	Проектор Beng Projector	1
2	Доска настенная 3х-элементная меловая	1
3	Стенка	1
4	Системный блок	1
5	Стол учительский	1
6	Стул учительский	1
7	Парты	18
8	Стулья	34
9	Тумба	1
10	Сейф	1
11	Часы	1
12	Стенд	1
13	Колонки SVEN	2

**51 кабинет**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
1	Доска настенная 3х-элементная меловая	1
2	Проектор Beng Projector	1
3	Системный блок DEXP монитор HYUNDAI	1
4	монитор HYUNDAI	1
5	Экран	1
6	Стол учительский	1
7	Стул учительский	1
8	Парты	17
9	Стулья	34
10	Жалюзи	3
11	Шкаф с зеркалом	2
12	Сейф	1
13	Часы	1
14	Стенд	4
15	Шкаф с 2 дверками	1

**52 кабинет**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
1	Проектор Ассег	1
2	Доска настенная 3х-элементная меловая	2
3	Системный блок	1
4	Стол учительский	1
5	Стул учительский	1
6	Сейф	1
7	Шторы	3
8	Парты	18

9	Стулья	34
10	Шкаф с 3 дверками	1
11	Шкаф с 2 дверками	1
12	Полки	2
13	Экран	1

### 53 кабинет

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Проектор Ассер	1
2	Магнитола LG	1
3	Экран Proector	1
4	Доска 3х-элементная меловая	1
5	Стол учительский	1
6	Стул учительский	1
7	Шкаф со стеклом	1
8	Парты	12
9	Стулья	27
10	Тумба с 3 дверками	1

### 54 кабинет

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Доска интерактивная в комплекте с проектором «Start Bord»	1
2	Проектор Optoma	1
3	МФУ новый	1
4	Телевизор Nobex	1
5	Стол демонстрационный с сантехникой	1
6	Доска 3х-элементная магнитно-меловая	1
7	Сейф	1
8	Парты	19
9	Стулья	36
10	Стол учительский	1
11	Стол с мойкой	1
12	Шкаф с 2 дверками	1
13	Стенд	7
14	Часы	1
15	Шторы (комплект)	3

### 54 кабинет

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Ноутбук Lenovo	1

**56 кабинет**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
1	Доска интерактивная в комплекте с проектором «Start Bord»	1
2	Доска магнитно-маркерная белая	1
3	Телевизор	1
4	Системный блок BENQ	1
5	Доска 3x-элементная магнитно-меловая	1
6	DVD Samsung	1
7	Весы лабораторные	1
8	Набор лабораторный (механика)	12
9	Доска маркерная	1
10	Стол учительский	1
11	Стул учительский	1
12	Стул офисный	1
13	Тумба с 3 ящиками	1
14	Шторы (комплект)	3
15	Парты	18
16	Стулья	34
17	Раковина	1
18	Сейф	1
19	Стенд	3
20	Огнетушитель	1
21	Часы	1

**57 кабинет**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
1	Доска 3x-элементная магнитно-меловая	1
2	Экран	1
3	Проектор Beng	1
4	Стол учительский	1
5	Стул учительский	1
6	Парты	18
7	Стулья	37
8	Шторы (комплект)	3
9	Сейф	1
10	Часы	1
11	Стенд	1
12	Ноутбук	1
13	Доска магнитная	1

**АКТОВЫЙ ЗАЛ**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
1	Проектор Beng	1
2	Баян	1
3	Пианино	3

4	Радиосистема с 2 микрофонами	1
5	Микрофоны головные	4
6	Световая пушка	1
7	Цветные софиты для освещения	6
8	Радиомикрофоны	2
9	Активная акустическая система Volta	2
10	Акустическая система	1
11	Трибуна мод.2	1
12	Экран	1
13	Ширма театральная	1
14	Ноутбук Samsung	1
15	Микрофон (новый)	1
16	Микшерный пульт	1
17	Микрофон	1

### Библиотека

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Проектор Beng	1
2	Ноутбук Lenovo	1
3	Принтер HP	1
4	МФУ Canon	1
5	МФУ Epson	1
6	Планшетный компьютер Aurchos	14
7	Аппаратно-программный комплекс (рабочее место библиотекаря)	1
8	Ноутбук HP	3
9	Точка доступа	1
10	Ноутбук Lenovo	1
11	Крепление потолочное	1

### Спортзал

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Кольцо баскетбольное	2
2	Кабина душевая	4
3	Маты гимнастические	22
4	Скамейка гимнастическая	6
5	Ноутбук Acer	1

### Учительская

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Стол для переговоров овальный	1
2	Стулья	5
3	Табуретки	4

4	Скамейка	1
5	Стенды	1
6	Доска магнитная белая	2
7	МФУ HP	1
8	Принтер HP	1
9	Полка	1
10	Стеллаж для цветов	1
11	Системный блок LG	2
12	Системный блок SVEN	1
13	Системный блок Acer	1
14	Стенд информационный	3
15	Зеркало	1
16	Шкаф для раковины	1

### 15 кабинет

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Парты	12
2	Стол учительский	1
3	Стулья	28
4	Стул учительский	1
5	Тумба с раковиной	1
6	Экран Star	1
7	Доска меловая	1
8	Стенд	1
9	Часы	1
10	Термометр	1
11	Огнетушитель	1
12	Шторы (комплект)	3
13	Проектор Acer	1

### 16 кабинет

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Магнитола LG	1
2	Проектор Acer	1
3	Доска 3х-элементная меловая	1
4	Доска магнитно-маркерная	1
5	Системный блок	1
6	Стенд	1
7	Парты	18
8	Стол учительский	1
9	Шкаф (сверху 2 дверцы, снизу 2 полки)	3
10	Тумбочка с 4 ящиками	1
11	Шкаф с 2 дверцами	1
12	Шкаф с 3 дверцами	1
13	Часы	1
14	Стулья	36
15	Жалюзи	3
16	Колонки	2

**17 кабинет**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
1	Проектор Acer	1
2	Ноутбук Samsung	1
3	Доска магнитно-маркерная	1
4	Доска 3х-элементная магнитно-меловая	1
5	Системный блок	1
6	Часы	1
7	Стол учительский	1
8	Стул учительский	1
9	Парты	16
10	Стулья	32
11	Стенд	3
12	Шторы	3
13	Стенка 5 секций	1
14	Магнитола LG	1

**18 кабинет**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
1	Доска интерактивная в комплекте с проектором «Start Board»	1
2	Проектор Acer	1
3	Принтер HP	1
4	Магнитола «Серенада 306»	1
5	Доска школьная	1
6	Стол учительский	1
7	Стул железный	1
8	Парты	18
9	Стулья	30
10	Шкаф для лыж	2
11	Шкаф со стеклянной дверцей	1
12	Часы	1
13	Жалюзи	3
14	Колонки Genius	2
15	Стенд	1
16	Термометр	1

**19 кабинет**

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
1	Экран 1	
2	Доска 3х-элементная магнитно-меловая	1
3	Проектор Smart	1
4	Системный блок	1
5	Термометр	1
6	Стол-тумба с раковиной	1
7	Аквариум	1
8	Стол учительский	1

9	Парты	18
10	Стулья	31
11	Шторы (комплект)	3
12	Шкаф с 2 дверцами	1
13	Тумбочка с 2 дверцами	1
14	Стенка с полками и со шкафчиками снизу	1
15	Стул учительский	1
16	Часы	1
17	Колонки SVEN	2

### 20 кабинет

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Экран	1
2	Доска настенная 3х-элементная	1
3	Часы	1
4	Парты	16
5	Стол учительский	1
6	Стул учительский	1
7	Стулья	32
8	Шторы (комплект)	3
9	Шкаф с 2 дверцами	1
10	Стенка с 2 шкафами	1
11	Тумба под телевизор	1
12	Тумбочка с 4 ящиками	1
13	Тумбочка с 1 дверцей	1
14	Стенд	3
15	Автомат АК	1
16	МФУ	1

### 3.3.5. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации основной образовательной программы

Информационно-методические условия реализации основной образовательной программы обеспечиваются современной информационно-образовательной средой (ИОС), включающей:

- комплекс информационных образовательных ресурсов, в том числе цифровые образовательные ресурсы;
- совокупность технологических средств ИКТ: компьютеры, иное информационное оборудование, коммуникационные каналы;
- систему современных педагогических технологий, обеспечивающих обучение в современной информационно-образовательной среде.

Функционирование информационной образовательной среды образовательной организации обеспечивается средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Основными структурными элементами ИОС являются:

- информационно-образовательные ресурсы в виде печатной продукции;
- информационно-образовательные ресурсы на сменных оптических носителях;
- информационно-образовательные ресурсы сети Интернет;
- вычислительная и информационно-телекоммуникационная инфраструктура;
- прикладные программы, в том числе поддерживающие административную и финансово-хозяйственную деятельность образовательной организации (бухгалтерский учет, делопроизводство, кадры и т. д.).

Важной частью ИОС является официальный сайт образовательной организации в сети Интернет, на котором размещается информация о реализуемых образовательных программах, ФГОС, материально-техническом обеспечении образовательной деятельности и др.

Информационно-образовательная среда организации, осуществляющей образовательную деятельность, должна обеспечивать:

- информационно-методическую поддержку образовательной деятельности;
- планирование образовательной деятельности и ее ресурсного обеспечения;
- проектирование и организацию индивидуальной и групповой деятельности;
- мониторинг и фиксацию хода и результатов образовательной деятельности;
- мониторинг здоровья обучающихся;
- современные процедуры создания, поиска, сбора, анализа, обработки, хранения и представления информации;
- дистанционное взаимодействие всех участников образовательных отношений (обучающихся, их родителей (законных представителей), педагогических работников, органов, осуществляющих управление в сфере образования, общественности), в том числе с применением дистанционных образовательных технологий;
- дистанционное взаимодействие организации, осуществляющей образовательную деятельность с другими образовательными организациями, учреждениями культуры, здравоохранения, спорта, досуга, службами занятости населения, обеспечения безопасности жизнедеятельности.

В целях обеспечения реализации образовательных программ формируются библиотеки, в том числе цифровые (электронные), обеспечивающие доступ к информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам. Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и (или)

электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), методическими и периодическими изданиями по всем входящим в реализуемую основную образовательную программу среднего общего образования учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) на определенных учредителем организации, осуществляющей образовательную деятельность, языках обучения и воспитания.

Кроме учебной литературы библиотека может содержать фонд дополнительной литературы: отечественная и зарубежная, классическая и современная художественная литература; научно-популярная и научно-техническая литература; издания по изобразительному искусству, музыке, физической культуре и спорту, экологии, правилам безопасного поведения на дорогах; справочно-библиографические и периодические издания; собрание словарей; литературу по социальному и профессиональному самоопределению обучающихся.

С целью создания широкого, постоянного и устойчивого доступа всех участников образовательных отношений к любой информации, связанной с реализацией основной образовательной программы, достижением планируемых результатов, организацией образовательной деятельности, обеспечивается функционирование школьного сервера, школьного сайта, внутренней (локальной) сети, внешней (в том числе глобальной) сети.

Наименование показателей	Всего	в том числе используемых в учебных целях	
		всего	из них доступных для использования обучающимися в свободное от основных занятий время
Персональные компьютеры - всего	77	77	52
из них: ноутбуки и другие портативные персональные компьютеры (кроме планшетных)	29	29	19
планшетные компьютеры	18	18	18
находящиеся в составе локальных вычислительных сетей	62	62	37
имеющие доступ к Интернету	62	62	37
имеющие доступ к Интранетпорталу организации	0	0	0

Состояло на начало года	Поступило в отчетном году	Выбыло в отчетном году
77	1	1
14	15	0
18	0	0

Поступившие в отчетном году	0	0	0
Электронные терминалы (инфоматы)	0	0	0
из них с доступом к ресурсам Интернета	0	0	0
Мультимедийные проекторы	20	20	20
Интерактивные доски	8	8	8
Принтеры	5	5	3
Сканеры	1	1	1
Многофункциональные устройства (МФУ, выполняющие операции печати, сканирования, копирования)	6	6	4

20	0	0
7	1	0
5	0	0
1	0	0
5	1	0

**Обоснование необходимых изменений в имеющихся условиях в соответствии с основной образовательной программой среднего общего образования**

Образовательной организацией определяются все необходимые меры и сроки по приведению информационно-методических условий реализации основной образовательной программы среднего общего образования в соответствие с требованиями ФГОС СОО.

Система условий реализации ООП образовательной организации базируется на результатах проведенной в ходе разработки программы комплексной аналитико-обобщающей и прогностической работы, включающей:

- анализ имеющихся в образовательной организации условий и ресурсов реализации основной образовательной программы среднего общего образования;
- установление степени их соответствия требованиям ФГОС, а также целям и задачам основной образовательной программы образовательной организации, сформированным с учетом потребностей всех участников образовательных отношений;
- выявление проблемных зон и установление необходимых изменений в имеющихся условиях для приведения их в соответствие с требованиями ФГОС СОО;
- разработку с привлечением всех участников образовательных отношений и возможных партнеров механизмов достижения целевых ориентиров в системе условий;
- разработку сетевого графика (дорожной карты) создания необходимой системы условий;
- разработку механизмов мониторинга, оценки и коррекции реализации промежуточных этапов разработанного графика (дорожной карты).

### **3.4. Механизмы достижения целевых ориентиров в системе условий**

Интегративным результатом выполнения требований к условиям реализации основной образовательной программы МОУ «СОШ №26» является создание и поддержание комфортной развивающей образовательной среды, позволяющей формировать успешную, интеллектуально развитую, творческую личность, способную свободно адаптироваться к социальным условиям, ответственную за свое здоровье и жизнь.

Механизмы достижения целевых ориентиров в системе условий учитывают организационную структуру МОУ «СОШ №26», взаимодействие с другими субъектами образовательных отношений, иерархию целевых ориентиров, обозначенную в ФГОС СОО и выстроенную в ООП образовательной организации.

Одним из механизмов повышения качества образования является система государственно-общественного управления, характерными чертами которой являются совместная деятельность государственных и общественных структур по управлению образовательными организациями; процедура принятия решений, которая включает обязательное согласование проектов решений с представителями общественности; делегирование части властных полномочий органов управления образованием структурам, представляющим интересы определенных групп общественности; разработка механизмов (способов) разрешения возникающих противоречий и конфликтов между государственными и общественными структурами управления. В связи с этим к формированию системы условий могут быть привлечены различные участники образовательных отношений.

### 3.5. Дорожная карта по формированию необходимой системы условий

<b>1. Нормативное обеспечение введения ФГОС СОО</b>			
Формирование банка нормативно-правовых документов федерального, регионального и школьного уровней.	Январь 2019 г.- август 2020	Директор, зам. директора по УВР, секретарь	Нормативно-правовое сопровождение введения ФГОС СОО
Подготовка проектов приказов, локальных актов, регламентирующих введение ФГОС СОО, доведение нормативных документов до сведения всех заинтересованных лиц	в течение 2019-2020 года	Директор, зам. директора по УВР, секретарь	Внесение изменений и дополнений в документы, регламентирующие деятельность школы. Разработаны (внесены изменения) локальные акты. Наличие приказов, регламентирующих введение стандартов среднего общего образования в общеобразовательном учреждении
Разработка учебного плана школы СОО с учетом методических рекомендаций, нормативных требований и социального запроса	Май-август 2020 г.	Зам. директора по УР	Создание эффективной модели образовательного процесса в старшей школе
Разработка основной образовательной программы среднего общего образования школы с учетом новых требований к результатам образования	Февраль - август 2020 г.	Рабочая группа	Разработана основная образовательная программа
<b>2. Организационно-методическое обеспечение введения ФГОС СОО</b>			
Формирование рабочей группы по подготовке к введению ФГОС среднего общего образования	Ноябрь 2019	Директор школы, зам. директора по УВР	Приказ по школе
Рассмотрение вопросов введения ФГОС СОО на методическом совете школы	Февраль 2020	Зам. директора по УВР, зам. директора по ЭИД, руководители кафедр	Протокол
Разработка плана методической работы, обеспечивающей сопровождение введения ФГОС СОО	Январь 2020	Зам. директора по ЭИД	План методической работы
Повышение квалификации учителей	В течение учебного года	Директор школы, зам. директора по УВР	Документ о повышении квалификации
Комплектование библиотеки УМК по всем предметам учебного плана в соответствии с Федеральным перечнем	в течение года	Библиотекарь.	Наличие утвержденного и обоснованного списка учебников для реализации ФГОС СОО. Формирование заявки на обеспечение общеобразовательного учреждения учебниками в соответствии с федеральным перечнем.
Разработка оптимальной модели организации образовательного процесса	В течение 2019-2020	Зам. директора по	Реализуется современная модель взаимодействия общего

	учебного года	УР, Зам. директора по ВР	и дополнительного образования детей, обеспечивающая организацию внеурочной деятельности.
Разработка рабочих программ по предметам учителями 10-11 класса с учетом формирования универсальных учебных действий	Февраль - август 2020	Рабочая группа	Рабочие программы по ФГОС СОО
Разработка рабочих программ внеурочной деятельности учителями 10 - 11 классов с учетом формирования универсальных учебных действий и их преемственности с урочной деятельностью	Февраль - август 2020	Рабочая группа	Рабочие программы внеурочной деятельности
Изучение методических рекомендаций по введению ФГОС среднего общего образования	Январь-февраль 2020	Рабочая группа	Повышение профессиональной компетентности педагогов ОУ
<b>3. Кадровое обеспечение перехода на ФГОС СОО</b>			
Диагностика образовательных потребностей и профессиональных затруднений работников, анализ выявленных кадровых потребностей и учет их при организации учебного процесса и обеспечении методического сопровождения.	Март 2020	Директор школы, зам. директора по УВР	Поэтапная подготовка педагогических кадров к введению ФГОС СОО.
Участие педагогов в работе проблемных семинаров по вопросам введения ФГОС СОО на базе школы и города.	В течение года	Зам. директора по УВР, ВР, ЭИД	Повышение квалификации педагогических работников
<b>5. Информационное обеспечение перехода ОУ на ФГОС СОО</b>			
Информирование родителей обучающихся о подготовке к ФГОС СОО в ОУ через школьный сайт, проведение родительских собраний.	в течение года	Зам. директора по УВР, отв. за школьный сайт	Информирование общественности о ходе и результатах внедрения ФГОС СОО
Проведение заседаний кафедр, посвященных вопросам подготовки к введению и реализации ФГОС СОО	Март 2020	Руководители кафедр	Протоколы
<b>6. Финансово-экономическое обеспечение введения ФГОС среднего общего образования</b>			
Обеспечение оснащённости учебного процесса и оборудования учебных помещений	Январь-август 2020	Директор школы, зам. директора по АХР	Формирование заказа на материальное и техническое оборудование 1. Образовательное учреждение: • с обеспечением возможности работы на стационарных компьютерах или использования переносных компьютеров;  • укомплектованность библиотеки печатными и электронными образовательными ресурсами по всем учебным предметам

			учебного плана ООП СОО. <ul style="list-style-type: none"> <li>• имеется медиатека;</li> <li>• имеются средства сканирования;</li> <li>• обеспечен выход в Интернет;</li> <li>• обеспечены копирование бумажных материалов.</li> </ul> <p>2.Наличие оборудованных помещений для занятий</p>
Обеспечение финансирования текущего, оснащения оборудованием помещений в соответствии с нормами СанПиН, правилами безопасности и пожарной безопасности, требованиями к материально-техническому обеспечению введения ФГОС СОО	Май-август 2020	Директор школы, зам. директора по АХР	Санитарно-гигиеническое благополучие образовательной среды соответствует требованиям ФГОС СОО
Определение объемов расходов, необходимых для реализации ООП СОО и достижения планируемых результатов, а также механизма их формирования			
<b>7. Психолого-педагогическое обеспечение образовательного учреждения в условиях введения ФГОС</b>			
Разработка плана психолого-педагогического сопровождения обучающихся на уровне СОО с включением мероприятий по обеспечению осознанного и ответственного выбора дальнейшей профессиональной сферы деятельности	В течение года	Педагог-психолог, зам. директора по УВР	План психолого-педагогического сопровождения

### 3.6. Контроль за состоянием системы условий

Для оценки качества образования в условиях федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования используется мониторинг образовательных результатов, условий их достижения, а также цены достижения этих результатов.

Мониторинг эффективности реализации ООП СОО осуществляется в двух направлениях:

*1 направление* - мониторинг обеспечения условий (администрацией школы, педагогами, родителями) для достижения старшими школьниками новых результатов обучения и качества образования. Без изменений и модернизации прежде всего информационно-образовательной среды школы, содержания и технологий процесса обучения, учебного (образовательного) плана и расписания учебных занятий и элективных

курсов, системы оценивания в профильной школе, учебно-методического обеспечения трудно ожидать получения новых (других) образовательных результатов, ориентированных на профильное образование.

Цель мониторинга в данном направлении реализации ООП – сбор, хранение, обработка и анализ достоверной информации об основных условиях, которые имеют возможность обеспечить реальные изменения в содержании и организации образовательного процесса направленного на получение принципиально новых образовательных результатов, а также промежуточных результатов реализации ООП СОО.

В рамках 2 направления объектами мониторинга станут планируемые результаты, уровень удовлетворённости участников образовательных отношений, уровень профессиональной компетентности учителей школы, работающих в профильных классах, в целом - эффективность реализации ООП СОО.

#### Обеспечение нового качества образования

Объекты мониторинга	Показатели	Индикаторы	Время проведения	Планируемый результат
Достижение планируемых результатов	Уровень достижения метапредметных результатов. Уровень достижения личностных результатов. Уровень достижения предметных результатов.	Выполнение индивидуальных проектов обучающимися 10-11 классов. Анализ портфолио обучающихся 1-11 классов. Анализ результатов ЕГЭ. Анализ результатов ВПР.	рефлексивная фаза учебно-го года  11 класс, второй семестр	Достижение планируемых результатов большинством обучающихся.
Рабочая программа учителя по предмету или курсу, внеурочной деятельности ее выполнение	Профильная /базовая ориентация предметного содержания	Соответствие структуры требованиям ФГОС, наличие матрицы с основными способами действия/средствами в учебном предмете. Ориентация контрольно-измерительных материалов и оценки деятельности	сентябрь	Наличие утвержденной программы, системы КИМов

		учащихся на освоение основных культурных предметных способов действий/средств.		
	Эффективность обучения (минимизация затрат времени детей) за счет использования современных образовательных, в том числе информационных технологий.	Количество часов, затрачиваемых на изучение учебного предмета (систематическое проведение мастерских, консультаций, учебных занятий в рамках учебного времени; использование внеурочных форм обучения).	сентябрь февраль, май	Перечень мастерских, консультаций, кол-во учащихся, посещающих эти образовательные пространства.  Перечень внеурочных форм и их характеристика.
Информационная среда школы	Соответствие технических условий требованиям образовательного процесса.  Мобильность сайта школы.  Эффективность использования системы КОД.	Кол-во ПК, скорость Интернет, локальная сеть, мобильные классы и технологическое оборудование.  Своевременность отражения реализации образовательного процесса на сайте.  Количество классов, работающих с системой электронный журнал - электронный дневник; наличие сетевой электронной библиотеки.  Оценка индивидуального	2 раза в год  ежемесяч но  ежемесяч но	Наличие планов использования технологического оборудования на уроках и внеурочных занятиях.  Количество педагогов, работающих с электронными дневниками и журналами.  Количество рабочих контактов между участниками образовательных отношений.  Увеличение

		прогресса обучающихся.		количества посещений сайта школы.
Нормативно-правовая база ООП	Положение о зачетной системе школы, модель оценки качества образования, Положение о проектной и учебно-исследовательской деятельности.	Использование содержания положений в деятельности педагогов	ежемесячно	Преимущество системы оценивания основной и профильной школы. Преимущество проектной и учебно-исследовательской деятельности основной и профильной школы.
Программа повышения квалификации и методического сопровождения педагогических кадров процесса реализации ООП СОО	Освоение педагогами программ ДПО по проблематике ФГОС СОО Направленность методического сопровождения на повышение технологической готовности педагога к реализации ФГОС СОО. Ориентация на использование принципов СДП. Использование в МР – активных форм корпоративного обучения	Совершенствование и формирование новых компетенций. Направленность на формирование и развитие ценностно-смысловых оснований реализации ФГОС. Оперативность работы «годовой команды педагогов». Содержание деятельности НМ сопровождения направлено на развитие у педагогов технологических	апрель ежегодно	Получение удостоверений о ПК. Программа корпоративного обучения. Наличие программ саморазвития как основы для ведения электронных портфолио учителя. Мониторинг уровня готовности педагогов к реализации ФГОС СОО, мониторинг освоения межпредметных

	(групповых, консультация, проектирование уроков, работы годичных команд педагогов).	умений, рефлексии, а также потребности в саморазвитии.		технологий.
Учебно-методические условия	Использование в учебном процессе УМК, соответствующих требованиям ФГОС СОО.	Учебники, учебные пособия.	сентябрь ежегодно	Наличие достаточного количества УМК и УП для реализации профильного образования старшекласников
Удовлетворённость участников образовательных отношений	Уровень удовлетворённость и участников образовательных отношений.	Анкетирование	11 класс, второй семестр	Удовлетворённость участников образовательных отношений на уровне «выше среднего».