

Автономная некоммерческая общеобразовательная организация «Школа 800»

РАССМОТРЕНА

УТВЕРЖДЕНА

Педагогическим советом  
АНОО «Школа 800»  
(Протокол №7 от 23.08. 2023 г.)

Директором  
АНОО «Школа 800»  
(Приказ №220 от 25.08. 2023 г.)

## **ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Целевой раздел	5
1.1. Пояснительная записка	5
Цели и задачи реализации Образовательной программы	6
Принципы и подходы к формированию образовательной программы среднего общего образования	10
Общая характеристика Образовательной программы	14
Общие подходы к организации внеурочной деятельности	14
1.2 Планируемые результаты освоения обучающимися Образовательной программы	15
1.2.1. Планируемые личностные результаты освоения Образовательной программы	16
1.2.2. Планируемые метапредметные результаты освоения Образовательной программы	17
1.2.3. Планируемые предметные результаты Образовательной программы	20
Русский язык	20
Литература	24
Иностранный язык	29
История	39
География	49
Обществознание	53
Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	61
Вероятность и статистика	67
Информатика	67
Физика	69
Химия	74
Биология	83
Физическая культура	85
Основы безопасности жизнедеятельности	86
Индивидуальный проект	94
Основы практической медицины	94
Прикладная механика	95
Медицинская химия	97
Генетика	99
Сложные случаи грамматики английского языка	100
Математическое моделирование	108
Основы фармакологии	110
1.3. Система оценки достижения планируемых результатов освоения Образовательной программы	112
Общие положения	112
Особенности оценки личностных, метапредметных и предметных результатов Особенности оценки личностных результатов	114
Особенности оценки метапредметных результатов	114
Особенности оценки предметных результатов	115
Организация и содержание оценочных процедур	118
Государственная итоговая аттестация	121
2. Содержательный раздел	124
2.1. Программа развития универсальных учебных действий при получении среднего общего образования, включающая формирование компетенций обучающихся в области учебно-исследовательской и проектной деятельности	124

<u>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</u>	<u>125</u>
<u>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</u>	<u>127</u>
<u>2.1.3. Типовые задачи по формированию универсальных учебных действий</u>	<u>130</u>
<u>Формирование познавательных универсальных учебных действий</u>	<u>131</u>
<u>Формирование коммуникативных универсальных учебных действий</u>	<u>132</u>
<u>Формирование регулятивных универсальных учебных действий</u>	<u>133</u>
<u>2.1.4. Описание особенностей учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся</u>	<u>134</u>
<u>2.1.5. Описание основных направлений учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся</u>	<u>134</u>
<u>2.1.6. Планируемые результаты учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в рамках урочной и внеурочной деятельности</u>	<u>135</u>
<u>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</u>	<u>137</u>
<u>2.1.8. Методика и инструментарий оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий</u>	<u>139</u>
<u>Представление учебно-исследовательской работы как формат оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий.</u>	<u>143</u>
<u>2.2. Программы учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей.</u>	<u>144</u>
<u>2.3. Рабочая программа воспитания</u>	<u>146</u>
<u>Особенности организуемого в Школе воспитательного процесса</u>	<u>148</u>
<u>2.4. Программа коррекционной работы</u>	<u>149</u>
<u>2.4.1. 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</u>	<u>151</u>
<u>2.4.2. Перечень и содержание комплексных, индивидуально ориентированных коррекционных мероприятий, включающих использование индивидуальных методов обучения и воспитания, проведение индивидуальных и групповых занятий под руководством специалистов</u>	<u>153</u>
<u>Характеристика содержания</u>	<u>154</u>
<u>2.4.3. Система комплексного психолого-медико-социального сопровождения и поддержки обучающихся с особыми образовательными потребностями, в том числе с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов</u>	<u>158</u>
<u>Деятельность психолого-педагогического консилиума образовательной организации (далее – ППк) по сопровождению обучающихся с ОВЗ заключается в:</u>	<u>161</u>
<u>2.4.4. Механизм взаимодействия, предусматривающий общую целевую и стратегическую направленность работы учителей, специалистов в области коррекционной и специальной педагогики, специальной психологии, медицинских работников</u>	<u>162</u>
<u>2.4.5. Планируемые результаты работы с обучающимися с особыми образовательными потребностями, в том числе с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами</u>	<u>163</u>
<u>3. Организационный раздел Образовательной программы</u>	<u>166</u>
<u>3.1. Учебный план</u>	<u>166</u>
<u>3.2. План внеурочной деятельности</u>	<u>172</u>
<u>Вариативный компонент.</u>	<u>184</u>
<u>Календарный учебный график СОО</u>	<u>185</u>

<u>3.3. Календарный план воспитательной работы</u>	<u>189</u>
<u>3.4. Система условий реализации основной образовательной программы</u>	<u>197</u>
<u>3.4.1 Требования к кадровым условиям реализации Образовательной программы Характеристика укомплектованности Школы педагогическими, руководящими</u>	<u>198</u>
<u>Описание реализуемой системы непрерывного профессионального развития и повышения квалификации педагогических и руководящих работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, реализующей основную образовательную программу</u>	<u>201</u>
<u>3.4.2. Психолого-педагогические условия реализации Образовательной программы Обеспечение преемственности содержания и форм организации образовательной</u>	<u>202</u>
<u>Учет специфики возрастного психофизического развития обучающихся</u>	<u>202</u>
<u>Формирование и развитие психолого-педагогической компетентности обучающихся, педагогических и административных работников, родителей (законных представителей) обучающихся</u>	<u>202</u>
<u>Вариативность направлений психолого-педагогического сопровождения участников образовательных отношений</u>	<u>203</u>
<u>Диверсификация уровней психолого-педагогического сопровождения</u>	<u>204</u>
<u>Вариативность форм психолого-педагогического сопровождения участников образовательных отношений</u>	<u>204</u>
<u>3.4.3. Финансовое обеспечение реализации Образовательной программы</u>	<u>205</u>
<u>3.4.4. Информационно-методические условия реализации Образовательной программы</u>	<u>250</u>
<u>3.5. Механизмы достижения целевых ориентиров в системе условий</u>	<u>253</u>
<u>3.6. Сетевой график (дорожная карта) по формированию необходимой системы условий</u>	<u>253</u>

## 1. Целевой раздел

### 1.1. Пояснительная записка

Автономная некоммерческая общеобразовательная организация «Школа 800» (далее – Школа) создана по концессии в форме частно-государственного партнёрства.

**Миссия Школы: своим примером показать, как можно построить открытую умную школу и как помочь человеку осознанно выбрать свой путь к успешной жизни.**

Миссия Школы трехчастная, так как деятельность образовательной организации призвана:

- построить открытую умную школу не только с точки зрения архитектурно-пространственных решений, но и со стороны подходов, форм, методов организации образовательного процесса;
- помочь выпускнику осознанно выбрать свой путь к успешной жизни – с помощью передовых педагогических технологий создать среду разнообразных образовательных возможностей: творческих, исследовательских, проектных, профессиональных, где ученики приобретут навыки осознанного выбора, найдут свои образовательные маршруты, смогут ошибаться и начинать сначала, научатся работать в команде и отвечать за свои результаты;
- стать примером для других образовательных организаций и ресурсным центром для Нижегородской области, собирающим и апробирующим новейшие практики обучения, воспитания и социализации; площадкой переподготовки педагогов.

Принципы деятельности Школы связывают воедино миссию образовательной организации и содержание рабочих процессов, из которых будет складываться практика жизни школы. Принципы реализуются всеми участниками образовательных отношений, определяют направление развития, задают целевые ориентиры.

Принципы, заложенные в основу работы Школы можно разделить на 2 группы. Принципы, определяющие цели образовательной деятельности:

- приоритет целостного развития человека;
- опора на авторскую и профессиональную позицию;
- индивидуализация образовательного процесса;
- стремление к совершенствованию.

Принципы, задающие требования к организации образовательной деятельности:

- событийность жизни школы;
- проектность как стиль жизни школы;
- продуктивная насыщенность, мобильность, разнообразие образовательной

- среды;
- адаптивность среды к потребностям участников образовательного процесса;
  - учет влияния всех элементов среды на образование;
  - вовлеченность в активную деятельность;
  - баланс образовательных технологий и педагогической уникальности в организации образовательного процесса.

Первая группа принципов дает целевой ориентир, показывает, ради чего создается данная образовательная организация. Вторая группа принципов определяет, как достичь цели. Комплексная реализация принципов позволяет воплотить в жизнь заявленную миссию Школы.

Ценностными ориентирами Школы, которые заложены в миссию, являются:

**Достоинство** как ценность. Достоинство – это уважение человеком самого себя. В основе достоинства лежит осознание личностью своей значимости как человека, обладающего устойчивыми ценностными ориентациями. Чувство собственного достоинства дает уверенность в себе, в своих волевых качествах.

Ценность **осознанного выбора**. Выбор – это всегда волевое усилие, выход из зоны комфорта для разрешения неопределенности в деятельности человека в условиях множественности альтернатив. В рамках реализации Программы важно сформировать и укрепить стремление обучающихся отказаться от стереотипов в мышлении и действиях, их способность совершать выборы и принимать решения на основе ценностно продуманных и осознанных критериев.

Ценность **открытости**. Эта ценность задает стремление человека развиваться, стремиться к новому, преодолевать сложности на пути постижения себя и открытия нового в мире. Окружающий мир побуждает к познанию, взаимодействию и взаимообмену мнениями, видением, опытом.

Данные ценности находятся в содержательном соответствии с планируемыми образовательными результатами ФГОС СОО (личностными, метапредметными и предметными), дополняют расширяют их для реализации миссии Школы.

### **Цели и задачи реализации Образовательной программы**

Основная образовательная программа среднего общего образования (далее – ООП СОО или Образовательная программа) разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО и на основе Примерной основной образовательной программы среднего общего образования.

Образовательная программа определяет содержание и организацию образовательного процесса на уровне среднего общего образования. Она представляет собой систему взаимосвязанных программ, каждая из которых является самостоятельным звеном, обеспечивающим определенное

направление деятельности общеобразовательного комплекса Школы.

Образовательная программа обеспечивает жизнедеятельность, функционирование и развитие общеобразовательного комплекса Школы в соответствии с основными принципами государственной политики РФ в области образования, изложенными в Федеральном Законе №273 «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г.

Содержание Основной образовательной программы среднего общего образования определяется:

- Конвенцией ООН о правах ребенка (принята 20.11.1989 г.).
- Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее - Федеральный закон об образовании);
- Федеральным законом от 24.06.1999 г. № 120-ФЗ «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних»;
- Федеральным законом от 24.07.1998 г. № 124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации»;
- Постановлением Правительства РФ от 18.09.2020 г. № 1490 «О лицензировании образовательной деятельности»;
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (далее - ФГОС СОО);
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (Зарегистрирован 12.09.2022 № 70034)
- Приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»
- Примерной программой воспитания, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 23 июня 2022 г. № 3/22)
- Санитарными правилами СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 г. № 28) (далее – СП 2.4.3648-20);
- Санитарными правилами СП 1.2.3085-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2) (далее – СП

1.2.3085-21).

**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, а также возможностями обучающегося старшего школьного возраста, индивидуальной образовательной траекторией его развития и состоянием здоровья;
- создание условий для свободного развития каждого обучающегося с учётом его потребностей, возможностей и стремления к самореализации и в соответствии с миссией Школы помочь выпускнику средней школы в освоении возрастосообразных навыков для дальнейшего осознанного выбора своего пути к успешной жизни с помощью индивидуальных программ и учебных планов;
- возможность для коллектива образовательной организации проявить своё педагогическое мастерство, обогатить опыт деятельности, активно участвовать в создании и утверждении традиций школьного коллектива.

Достижение поставленных целей 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 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, 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;
- применение механизмов частно-государственного партнерства для повышения качества образовательного процесса;
- создание условий для развития и самореализации обучающихся, для формирования здорового, безопасного и экологически целесообразного образа жизни обучающихся;
- формирование у обучающихся мотивации к выбору направления профессиональной деятельности, оказание помощи обучающимся в профессиональном самоопределении, становлении, социальной и психологической адаптации;
- всестороннее развитие познавательных способностей учащихся, повышение базового уровня подготовки учащихся;
- расширение кругозора, повышение интереса к различным научным областям знаний, пропаганда культа знаний в системе духовных ценностей современного поколения, популяризация интеллектуального творчества;
- создание условий для формирования способов исследовательской деятельности, методов и технологий разработки и реализации научно-образовательных и социокультурных проектов;
- создание условий для развития навыков коллективной работы, объединение и организация детско-взрослых сообществ.

Реализация целей и задач осуществляется в условиях:

- пространства, поддержанного инновационной архитектурно-пространственной организацией;
- проектирования содержания образования в логике преемственности ступеней образования и опирающегося на формирование целостной картины мира на основе интеграции предметно-дисциплинарного и метапредметного содержания (за счет использования межпредметных понятий (концептов) и формирования универсальных компетентностей и новой грамотности);
- построения индивидуальной образовательной (учебной и воспитательной) траектории каждого ученика;
- использования нелинейного расписания занятий и преодоления ограничений классно-урочной системы;

- построения гибкой связи общего и дополнительного образования на основе внедрения возрастных моделей освоения различных способов деятельности;
- подготовки педагогов и организации их деятельности на основе проектного управления и интерактивных форматов взаимодействия.

Качество образования достигается за счет применения следующих

**принципов организации образовательного процесса:**

- индивидуализации обучения;
- интеграции результатов общего и дополнительного образования;
- интеграции обучения и воспитания;
- преемственности и перспективности;
- опоры на профильность и предпрофессиональную подготовку в обучении;
- здоровьесбережения.

**Принцип индивидуализации** обучения основан на персональном развитии каждого обучающегося в зависимости от его уровня готовности и образовательных потребностей. Индивидуализация обучения достигается за счет формирования индивидуальных образовательных траекторий, гибко учитывающих различные аспекты деятельности обучающегося в образовательном пространстве школы. Для этого предусмотрено тьюторское сопровождение. Индивидуализация обучения обеспечивает вариативность и уровень глубины изучения содержания: обучающимся предоставляется право выбора предметов и уровня сложности их изучения в общем образовании – базового и углубленного, в дополнительном образовании – ознакомительного, базового и углубленного.

**Принцип преемственности и перспективности:** программа должна обеспечивать связь и динамику в формировании знаний, умений и способов деятельности между этапами образования, а также успешную адаптацию обучающихся к обучению в основной школе, единые подходы между их обучением и развитием на начальном, основном и среднем этапах школьного обучения.

**Принцип интеграции обучения и воспитания:** программа предусматривает связь урочной и внеурочной деятельности, разработку разных мероприятий, направленных на обогащение знаний, воспитание чувств и познавательных интересов обучающихся, нравственно-ценностного отношения к действительности.

**Принцип здоровьесбережения:** при организации образовательной деятельности не допускается использование технологий, которые могут нанести вред физическому и психическому здоровью обучающихся, приоритет использования здоровьесберегающих педагогических технологий. Объем учебной нагрузки, организация всех учебных и внеучебных мероприятий должны соответствовать требованиям действующих санитарных правил и

гигиенических нормативов.

Образовательный процесс в Школе строится исходя из интеграции результатов общеобразовательной программы и дополнительного образования, что предполагает дополнение содержания, расширение спектра применяемых методов и образовательных технологий. С этой целью предусмотрены специально организованные образовательные пространства. Архитектурные решения каждого из школьных зданий комплекса построены по модульному принципу и включают АРТ-модуль, модуль библиотеки-медиацентра, рекреационный модуль, спортивный модуль, модули учебных помещений (разнообразные учебные классы, трансформируемые с помощью перегородок, с лаборантскими и лабораториями). Они являются пространством для учебы, общения, самоуправления для учеников, а также предоставляют возможность участия родителей в жизни школы и занятиях в системе дополнительного образования.

Дополнительное образование в Школе организуется как «открытая школа»: образовательные пространства комплекса доступны для всех учащихся и жителей города во второй половине дня и школа сама является катализатором развития общегородской сети дополнительного образования. Реализация принципа формирует прочные междисциплинарные связи и социально-значимые ценности через различные виды деятельности детско-взрослых сообществ, а также способствует расширению практики формирования универсальных компетентностей и новой грамотности в нетрадиционных школьных форматах – в дополнительном образовании, в образовательной среде. Интеграция общего и дополнительного образования обеспечена сетевым взаимодействием с образовательными организациями Нижегородской области.

Возможность выбора профильного обучения и предпрофессиональных проб школьниками предполагает консолидацию наиболее востребованных образовательных маршрутов в профильных (10-11) классах. Вариативность содержания учебной и внеурочной деятельности определяется профилями обучения, ориентированными на технологический и естественнонаучный профиль. Вариативность в распределении часов на отдельные элементы внеурочной деятельности старшей школы определяется с учетом особенностей Школы на основе использования ресурсов ВУЗов предприятий и учреждений культуры города и области. Реализация указанного принципа обеспечивает осознанное профессиональное самоопределение обучающихся и мотивационное развитие личности ученика.

Одной из особенностей образовательной деятельности Школы является формирование навыка осознанного выбора обучающихся путем расширения спектра возможностей основного и дополнительного образования, урочной и внеурочной деятельности. Для этого в рамках реализации Образовательной

программы важно сформировать и укрепить стремление обучающихся отказаться от стереотипов в мышлении и действиях, их способность совершать выборы и принимать решения на основе продуманных и осознанных критериев. С целью постоянного предоставления выбора создана среда разнообразных образовательных возможностей: исследовательских, творческих, профессиональных и др., благодаря чему обучающиеся приобретут навыки рефлексии и осознанного выбора и построения индивидуального образовательного маршрута. Также эта особенность реализуется благодаря особой системе психолого-педагогического сопровождения обучающихся, соединяющей в себе цели развития самостоятельности и осознанности обучающихся и цели индивидуализации образования. В рамках такого сопровождения каждый обучающийся получает возможность осуществить осознанный выбор образовательных модулей и курсов на основе поставленных целей, научиться выработать индивидуальные образовательные стратегии.

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

В основе реализации образовательной программы среднего общего образования общеобразовательного комплекса Школы лежат системно-деятельностный и антропологический подходы.

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

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

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 (далее – 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.

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

**Антропологический подход** к формированию образовательной программы среднего общего образования предполагает:

- ориентацию образовательного процесса на социокультурные, образовательные, духовные запросы личности обучающегося;
- создание условий для развития и конструктивного удовлетворения потребности обучающихся в самоутверждении;
- использование ценностей духовной культуры как ведущего инструмента развития личности;
- 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 старшей школы. 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.

Основная образовательная программа 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 ученического самоуправления Школы.

Основная образовательная программа 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 Образовательной программы**

Настоящая Образовательная программа содержит три раздела: целевой, содержательный и организационный.

Образовательная программа содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений. Обязательная часть в полном объеме выполняет требования ФГОС СОО и составляет 60%, а часть, формируемая участниками образовательных отношений – 40% от общего объема образовательной программы среднего общего образования.

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

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

Система внеурочной деятельности представляет собой единое организационно-педагогическое пространство для максимального раскрытия таланта каждого школьника через обучающую и творческую деятельность.

Система внеурочной деятельности построена на интеграции общего и дополнительного образования и включает в себя:

- жизнь ученических сообществ (в том числе ученических классов,

- разновозрастных объединений по интересам, клубов; юношеских общественных объединений и организаций);
- курсы внеурочной деятельности по выбору обучающихся;
  - программы дополнительного образования;
  - организационное обеспечение учебной деятельности;
  - обеспечение благополучия обучающихся в пространстве общеобразовательного комплекса Школы;
  - систему воспитательных мероприятий.

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

## **1.2. Планируемые результаты освоения обучающимися Образовательной программы**

Планируемые результаты освоения ООП СОО являются одним из важнейших механизмов реализации требований ФГОС СОО к результатам обучающихся, освоивших образовательную программу, и представляют собой систему ведущих целевых установок и ожидаемых результатов освоения всех компонентов содержания ООП СОО.

Планируемые образовательные результаты:

- обеспечивают связь между требованиями ФГОС СОО, образовательной деятельностью и системой оценки результатов освоения основной образовательной программы среднего общего образования, уточняя и конкретизируя общее понимание личностных, метапредметных и предметных результатов для каждой учебной программы с учетом ведущих целевых установок их освоения, возрастной специфики обучающихся и требований, предъявляемых системой оценки;
- являются содержательной и критериальной основой для разработки программ учебных предметов, курсов (в том числе внеурочной деятельности) а также для системы оценки качества освоения обучающимися основной образовательной программы среднего общего образования.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО система планируемых результатов – личностных, метапредметных и предметных, которые осваивают обучающиеся в ходе обучения, особо выделяя среди них те, которые выносятся на итоговую оценку, в том числе государственную итоговую аттестацию выпускников. Успешное выполнение этих задач требует от учащихся овладения системой учебных действий (универсальных и специфических для каждого учебного предмета: регулятивных, коммуникативных, познавательных) с учебным материалом и, прежде всего, с опорным учебным материалом, служащим основой для последующего

обучения.

В соответствии с реализуемой ФГОС СОО деятельностной парадигмой образования система планируемых результатов строится на основе уровневого подхода: выделения базового и углубленного уровней изучения предметов, что позволяет достичь высокой степени индивидуализации при проектировании индивидуальной образовательной программы обучающегося.

**Планируемые результаты связаны с качественными уровнями освоения программ, а именно:**

**Базовый:** освоение учебных действий с опорной системой знаний и правильное выполнение учебных действий в рамках круга задач, построенных на опорном учебном материале (осознанное восприятие и запоминание, применение знаний в сходной ситуации).

**Углубленный:** освоение отдельных элементов знаний с помощью интеграции основной образовательной деятельности в рамках реализации ООП и общеобразовательных программ внеурочной деятельности и дополнительного образования.

**1.2.1. Планируемые личностные результаты освоения Образовательной программы**

Личностные результаты освоения Образовательной программы показывают сформированность целеполагания и самоопределения личности в обществе и в отношении к самому себе. Личностные результаты включают:

- российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);
- гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;
- готовность к служению Отечеству, его защите;
- осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов, отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;
- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;



- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества, готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям;
- навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;
- 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;
- эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;
- принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;
- бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;
- сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, приобретение опыта эколого-направленной деятельности;
- ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.

### **1.2.2. Планируемые метапредметные результаты освоения Образовательной программы**

Метапредметные результаты освоения Образовательной программы должны отражать:

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности, самостоятельно осуществлять, контролировать и

- корректировать деятельность, использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
  - владение 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 использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее – ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
  - умение определять назначение и функции различных социальных институтов;
  - умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;
  - владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;
  - владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

Универсальные учебные действия (далее – УУД) представлены тремя группами:

### **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.

### **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 коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для 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.

### **1.2.3. Планируемые предметные результаты Образовательной программы**

Предметные результаты освоения Образовательной программы устанавливаются для учебных предметов на базовом и углубленном уровнях.

Предметные результаты освоения Образовательной программы для учебных предметов на базовом уровне ориентированы на обеспечение преимущественно общеобразовательной и общекультурной подготовки.

Предметные результаты освоения Образовательной программы для учебных предметов на углубленном уровне ориентированы преимущественно на подготовку к последующему профессиональному образованию, развитие индивидуальных способностей обучающихся путем более глубокого, чем это предусматривается базовым курсом, освоением основ наук, систематических знаний и способов действий, присущих данному учебному предмету.

Предметные результаты освоения всех учебных предметов ориентированы на формирование целостных представлений о мире и общей культуры обучающихся путем освоения систематических научных знаний и способов действий на метапредметной основе.

Предметные результаты освоения Образовательной программы должны обеспечивать возможность дальнейшего успешного профессионального обучения или профессиональной деятельности.

#### **Русский язык**

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

Выпускник на базовом уровне научится:

#### **Общие сведения о языке**

Иметь представление о языке как знаковой системе, об основных функциях языка; о лингвистике как науке.

Опознавать лексику с национально-культурным компонентом значения; лексику, отражающую традиционные российские духовно-нравственные ценности в художественных текстах и публицистике; объяснять значения данных лексических единиц с помощью лингвистических словарей (толковых, этимологических и других); комментировать фразеологизмы с точки зрения отражения в них истории и культуры народа (в рамках изученного).

Понимать и уметь комментировать функции русского языка как государственного языка Российской Федерации и языка межнационального общения народов России, одного из мировых языков (с опорой на статью 68

Конституции Российской Федерации, Федеральный закон от 1 июня 2005 г. № 53-ФЗ «О государственном языке Российской Федерации», Закон Российской Федерации от 25 октября 1991 г. № 1807-1 «О языках народов Российской Федерации»).

Различать формы существования русского языка (литературный язык, просторечие, народные говоры, профессиональные разновидности, жаргон, арго), знать и характеризовать признаки литературного языка и его роль в обществе; использовать эти знания в речевой практике.

### **Язык и речь. Культура речи Система языка. Культура речи**

Иметь представление о русском языке как системе, знать основные единицы и уровни языковой системы, анализировать языковые единицы разных уровней языковой системы. Иметь представление о культуре речи как разделе лингвистики.

Комментировать нормативный, коммуникативный и этический аспекты культуры речи, приводить соответствующие примеры.

Анализировать речевые высказывания с точки зрения коммуникативной целесообразности, уместности, точности, ясности, выразительности, соответствия нормам современного русского литературного языка.

Иметь представление о языковой норме, её видах.

Использовать словари русского языка в учебной деятельности.

### **Язык и речь. Культура речи. Фонетика. Орфоэпия. Орфоэпические нормы**

Выполнять фонетический анализ слова.

Определять изобразительно-выразительные средства фонетики в тексте.

Анализировать и характеризовать особенности произношения безударных гласных звуков, некоторых согласных, сочетаний согласных, некоторых грамматических форм, иноязычных слов.

Анализировать и характеризовать речевые высказывания (в том числе собственные) с точки зрения соблюдения орфоэпических и акцентологических норм современного русского литературного языка.

Соблюдать основные произносительные и акцентологические нормы современного русского литературного языка.

Использовать орфоэпический словарь.

### **Язык и речь. Культура речи. Лексикология и фразеология Лексические нормы**

Выполнять лексический анализ слова.

Определять изобразительно-выразительные средства лексики.

Анализировать и характеризовать высказывания (в том числе собственные) с точки зрения соблюдения лексических норм современного русского литературного языка.

Соблюдать лексические нормы.

Характеризовать и оценивать высказывания с точки зрения уместности

использования стилистически окрашенной и эмоционально-экспрессивной лексики.

Использовать толковый словарь, словари синонимов, антонимов, паронимов; словарь иностранных слов, фразеологический словарь, этимологический словарь.

### **Язык и речь. Культура речи. Морфемика и словообразование.**

#### **Словообразовательные нормы**

Выполнять морфемный и словообразовательный анализ слова.

Анализировать и характеризовать речевые высказывания (в том числе собственные) с точки зрения особенностей употребления сложносокращённых слов (аббревиатур).

Использовать словообразовательный словарь.

#### **Язык и речь. Культура речи. Морфология. Морфологические нормы**

Выполнять морфологический анализ слова. Определять особенности употребления в тексте слов разных частей речи.

Анализировать и характеризовать высказывания (в том числе собственные) с точки зрения соблюдения морфологических норм современного русского литературного языка. Соблюдать морфологические нормы.

Характеризовать и оценивать высказывания с точки зрения трудных случаев употребления имён существительных, имён прилагательных, имён числительных, местоимений, глаголов, причастий, деепричастий, наречий (в рамках изученного).

Использовать словарь грамматических трудностей, справочники.

#### **Язык и речь. Культура речи. Орфография. Основные правила орфографии**

Иметь представление о принципах и разделах русской орфографии.

Выполнять орфографический анализ слова.

Анализировать и характеризовать текст (в том числе собственный) с точки зрения соблюдения орфографических правил современного русского литературного языка (в рамках изученного).

Соблюдать правила орфографии.

Использовать орфографические словари.

#### **Речь. Речевое общение**

Создавать устные монологические и диалогические высказывания различных типов и жанров; употреблять языковые средства в соответствии с речевой ситуацией (объём устных монологических высказываний – не менее 100 слов; объём диалогического высказывания – не менее 7–8 реплик).

Выступать перед аудиторией с докладом; представлять реферат, исследовательский проект на лингвистическую и другие темы; использовать образовательные информационно-коммуникационные инструменты и ресурсы для решения учебных задач.

Создавать тексты разных функционально-смысловых типов; тексты разных

жанров научного, публицистического, официально-делового стилей (объём сочинения – не менее 150 слов).

Использовать различные виды аудирования и чтения в соответствии с коммуникативной задачей, приёмы информационно-смысловой переработки прочитанных текстов, включая гипертекст, графику, инфографику и другие, и прослушанных текстов (объём текста для чтения – 450–500 слов; объём прослушанного или прочитанного текста для пересказа от 250 до 300 слов).

Знать основные нормы речевого этикета применительно к различным ситуациям официального/неофициального общения, статусу адресанта/адресата и другим; использовать правила русского речевого этикета в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения, повседневном общении, интернет-коммуникации. Употреблять языковые средства с учётом речевой ситуации.

Соблюдать в устной речи и на письме нормы современного русского литературного языка. Оценивать собственную и чужую речь с точки зрения точного, уместного и выразительного словоупотребления.

#### **Текст. Информационно-смысловая переработка текста**

Применять знания о тексте, его основных признаках, структуре и видах представленной в нём информации в речевой практике.

Понимать, анализировать и комментировать основную и дополнительную, явную и скрытую (подтекстовую) информацию текстов, воспринимаемых зрительно и (или) на слух. Выявлять логико-смысловые отношения между предложениями в тексте.

Создавать тексты разных функционально-смысловых типов; тексты разных жанров научного, публицистического, официально-делового стилей (объём сочинения – не менее 150 слов).

Использовать различные виды аудирования и чтения в соответствии с коммуникативной задачей, приёмы информационно-смысловой переработки прочитанных текстов, включая гипертекст, графику, инфографику и другие, и прослушанных текстов (объём текста для чтения – 450–500 слов; объём прослушанного или прочитанного текста для пересказа от 250 до 300 слов).

Создавать вторичные тексты (план, тезисы, конспект, реферат, аннотация, отзыв, рецензия и другие).

Корректировать текст: устранять логические, фактические, этические, грамматические и речевые ошибки.

К концу обучения в 11 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по русскому языку:

#### **Общие сведения о языке**

Иметь представление об экологии языка, о проблемах речевой культуры в современном обществе.

Понимать, оценивать и комментировать уместность (неуместность)

употребления разговорной и просторечной лексики, жаргонизмов; оправданность (неоправданность) употребления иноязычных заимствований; нарушения речевого этикета, этических норм в речевом общении и других.

### **Язык и речь. Культура речи. Язык и речь. Культура речи. Синтаксис. Синтаксические нормы**

Выполнять синтаксический анализ словосочетания, простого и сложного предложения. Определять изобразительно-выразительные средства синтаксиса русского языка (в рамках изученного).

Анализировать, характеризовать и оценивать высказывания с точки зрения основных норм согласования сказуемого с подлежащим, употребления падежной и предложно-падежной формы управляемого слова в словосочетании, употребления однородных членов предложения, причастного и деепричастного оборотов (в рамках изученного).

Соблюдать синтаксические нормы. Использовать словари грамматических трудностей, справочники.

### **Язык и речь. Культура речи. Пунктуация. Основные правила пунктуации**

Иметь представление о принципах и разделах русской пунктуации.

Выполнять пунктуационный анализ предложения.

Анализировать и характеризовать текст с точки зрения соблюдения пунктуационных правил современного русского литературного языка (в рамках изученного).

Соблюдать правила пунктуации. Использовать справочники по пунктуации.

### **Функциональная стилистика. Культура речи**

Иметь представление о функциональной стилистике как разделе лингвистики.

Иметь представление об основных признаках разговорной речи, функциональных стилей (научного, публицистического, официально-делового), языка художественной литературы. Распознавать, анализировать и комментировать тексты различных функциональных разновидностей языка (разговорная речь, научный, публицистический и официально-деловой стили, язык художественной литературы).

Создавать тексты разных функционально-смысловых типов; тексты разных жанров научного, публицистического, официально-делового стилей (объем сочинения – не менее 150 слов).

Применять знания о функциональных разновидностях языка в речевой практике.

### **Литература**

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

Выпускник на базовом уровне научится:



К концу обучения в 11 классе предметные результаты освоения программы по литературе должны обеспечивать:

- осознание чувства причастности к отечественным традициям и осознание исторической преемственности поколений; включение в культурно-языковое пространство русской и мировой культуры через умение соотносить художественную литературу конца XIX – начала XXI века с фактами общественной жизни и культуры; раскрывать роль литературы в духовном и культурном развитии общества; воспитание ценностного отношения к литературе как неотъемлемой части культуры;
- осознание взаимосвязи между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности в контексте осмысления произведений русской, зарубежной литературы и литератур народов России и собственного интеллектуально-нравственного роста;
- приобщение к российскому литературному наследию и через него – к традиционным ценностям и сокровищам отечественной и мировой культуры; понимание роли и места русской литературы в мировом культурном процессе;
- знание содержания и понимание ключевых проблем произведений русской, зарубежной литературы, литератур народов России (конец XIX – начало XXI века) и современной литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на формирование национальной и мировой литературы;
- сформированность умений определять и учитывать историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественных текстов, выявлять связь литературных произведений конца XIX–XXI века со временем написания, с современностью и традицией; выявлять «сквозные темы» и ключевые проблемы русской литературы;
- способность выявлять в произведениях художественной литературы образы, темы, идеи, проблемы и выражать своё отношение к ним в развёрнутых аргументированных устных и письменных высказываниях; участие в дискуссии на литературные темы; свободное владение устной и письменной речью в процессе чтения и обсуждения лучших образцов отечественной и зарубежной литературы;
- самостоятельное осмысление художественной картины жизни, созданной автором в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;
- сформированность умений выразительно (с учётом индивидуальных особенностей обучающихся) читать, в том числе наизусть не менее 10 произведений и (или) фрагментов;
- овладение умениями самостоятельного анализа и интерпретации

художественных произведений в единстве формы и содержания (с учётом неоднозначности заложенных в нём смыслов и наличия в нём подтекста) с использованием теоретико-литературных терминов и понятий (в дополнение к изученным на уровне основного общего образования): конкретно-историческое, общечеловеческое и национальное в творчестве писателя; традиция и новаторство; авторский замысел и его воплощение; художественное время и пространство; миф и литература; историзм, народность; историко-литературный процесс; литературные направления и течения: романтизм, реализм, модернизм (символизм, акмеизм, футуризм), постмодернизм; литературные жанры; трагическое и комическое; психологизм; тематика и проблематика; авторская позиция; фабула; виды тропов и фигуры речи; внутренняя речь; стиль, стилизация; аллюзия, подтекст; символ; системы стихосложения (тоническая, силлабическая, силлаботоническая), дольник, верлибр; «вечные темы» и «вечные образы» в литературе; взаимосвязь и взаимовлияние национальных литератур; художественный перевод; литературная критика;

- умение самостоятельно сопоставлять произведения русской и зарубежной литературы и сравнивать их с художественными интерпретациями в других видах искусств (графика, живопись, театр, кино, музыка и другие);
- сформированность представлений о литературном произведении как явлении словесного искусства, о языке художественной литературы в его эстетической функции и об изобразительно-выразительных возможностях русского языка в произведениях художественной литературы и умение применять их в речевой практике;
- овладение современными читательскими практиками, культурой восприятия и понимания литературных текстов, умениями самостоятельного истолкования прочитанного в устной и письменной формах, информационной переработки текстов в виде аннотаций, отзывов, докладов, тезисов, конспектов, рефератов, а также сочинений различных жанров (не менее 250 слов); владение умением редактировать и совершенствовать собственные письменные высказывания с учётом норм русского литературного языка;
- умение самостоятельно работать с разными информационными источниками, в том числе в медиапространстве, оптимально использовать ресурсы традиционных библиотек и электронных библиотечных систем.

Выпускник на углубленном уровне научится:

К концу обучения в 11 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по литературе:

- осознание причастности к отечественным традициям и исторической преемственности поколений на основе установления связей литературы с фактами социальной жизни, идеологическими течениями и особенностями

культурного развития страны в конкретную историческую эпоху (конец XIX – начало XXI века);

- включение в культурно-языковое пространство русской и мировой культуры через умение соотносить художественную литературу с фактами общественной жизни и культуры, раскрывать роль литературы в духовном и культурном развитии общества;
- воспитание ценностного отношения к литературе как неотъемлемой части культуры; осознание взаимосвязи между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности в контексте осмысления произведений русской, зарубежной литературы и литератур народов России, и самооценки собственного интеллектуально-нравственного уровня; приобщение к российскому литературному наследию и через него – к традиционным ценностям и сокровищам отечественной и мировой культуры, понимание роли и места русской литературы в мировом культурном процессе;
- знание содержания и понимание ключевых проблем произведений русской, зарубежной классической и современной литературы, литератур народов России (конец XIX – начало XXI века), их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на формирование национальной и мировой литературы;
- сформированность умений самостоятельно определять и учитывать историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественных текстов, выявлять связь литературных произведений конца XIX – начала XXI века со временем написания, с современностью и традицией, выявлять сквозные темы и ключевые проблемы русской литературы;
- способность самостоятельно выявлять в произведениях художественной литературы образы, темы, идеи, проблемы и выражать своё отношение к ним в развёрнутых аргументированных устных и письменных высказываниях, участие в дискуссии на литературные темы; свободное владение устной и письменной речью в процессе чтения и обсуждения лучших образцов отечественной и зарубежной литературы;
- самостоятельное осмысление художественной картины жизни, созданной автором в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания; умение эмоционально откликаться на прочитанное, выражать личное отношение к нему,
- передавать собственные читательские впечатления и аргументировать своё мнение; сформированность умений выразительно (с учётом индивидуальных особенностей обучающихся) читать, в том числе наизусть, не менее 10 произведений и (или) фрагментов; овладение умениями

- самостоятельного анализа и интерпретации художественного произведения в единстве формы и содержания (с учётом неоднозначности заложенных в нём смыслов и наличия в нём подтекста) с использованием теоретико-литературных терминов и понятий (в дополнение к изученным на уровне основного общего образования);
- владение комплексным филологическим анализом художественного текста; осмысление функциональной роли теоретико-литературных понятий, в том числе: конкретно-историческое, общечеловеческое и национальное в творчестве писателя, традиция и новаторство, авторский замысел и его воплощение, миф и литература, историзм, народность, художественное время и пространство, поэтика, историко-литературный процесс, литературные направления и течения: романтизм, реализм, модернизм (символизм, акмеизм, футуризм), постмодернизм, авангард, литературный манифест, литературные жанры, трагическое и комическое, психологизм, тематика и проблематика, авторская позиция, фабула, виды тропов и фигуры речи, внутренняя речь, стиль, стилизация, аллюзия, подтекст, символ, системы стихосложения (тоническая, силлабическая, силлабо-тоническая), дольник, верлибр, «вечные темы» и «вечные образы» в литературе, беллетристика, массовая литература, сетевая литература, взаимосвязь и взаимовлияние национальных литератур, художественный перевод, литературная критика; понимание и осмысленное использование терминологического аппарата современного литературоведения, а также элементов искусствоведения, театроведения, киноведения в процессе анализа и интерпретации произведений художественной литературы и литературной критики; умение самостоятельно сопоставлять произведения русской и зарубежной литературы и сравнивать их с художественными интерпретациями в других видах искусств (графика, живопись, театр, кино, музыка и другие);
  - сформированность представлений о литературном произведении как явлении словесного искусства, о языке художественной литературы в его эстетической функции и об изобразительно-выразительных возможностях русского языка в произведениях художественной литературы, умение применять их в речевой практике; умение анализировать языковые явления и факты, допускающие неоднозначную интерпретацию, и выявлять их смыслообразующую роль;
  - сформированность представлений о стилях художественной литературы разных эпох, литературных направлениях, течениях, школах, об индивидуальном авторском стиле; владение современными читательскими практиками, культурой восприятия и понимания литературных текстов, умениями самостоятельного истолкования прочитанного, информационной переработки текстов в виде аннотаций, отзывов, докладов, тезисов,

конспектов, рефератов, а также сочинений различных жанров (не менее 250 слов); владение умением редактировать и совершенствовать собственные письменные высказывания с учётом норм русского литературного языка; владение умениями учебной научно-исследовательской и проектной деятельности историко- и теоретико-литературного характера, в том числе создания медиапроектов, различными приёмами цитирования и редактирования собственных и чужих текстов;

- сформированность представлений об основных направлениях литературной критики, о современных подходах к анализу художественного текста в литературоведении; умение создавать собственные литературно-критические произведения на основе прочитанных художественных текстов;
- умение самостоятельно работать с разными информационными источниками, в том числе в медиaprостранстве (поиск, анализ, отбор, структурирование, презентация информации), оптимально использовать ресурсы традиционных библиотек и электронных библиотечных систем.

### **Иностранный язык**

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

владеть основными видами речевой деятельности: **говорение:**

- вести разные виды диалога (диалог этикетного характера, диалог-побуждение к действию, диалог-расспрос, диалог-обмен мнениями, комбинированный диалог) в стандартных ситуациях неофициального и официального общения в рамках отобранного тематического содержания речи с вербальными и/или зрительными опорами с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране/странах изучаемого языка (до 9 реплик со стороны каждого собеседника);
- создавать устные связные монологические высказывания (описание/характеристика, повествование/сообщение, рассуждение) с изложением своего мнения и краткой аргументацией с вербальными и/или зрительными опорами или без опор в рамках отобранного тематического содержания речи;
- излагать основное содержание прочитанного/прослушанного текста с выражением своего отношения без вербальных опор (объём монологического высказывания - 14-15 фраз);
- устно излагать результаты выполненной проектной работы (объём - 14-15 фраз);

**аудирование:**

- воспринимать на слух и понимать аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с разной глубиной

проникновения в содержание текста: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной/интересующей/запрашиваемой информации (время звучания текста/текстов для аудирования - до 2,5 минут);

смысловое чтение:

- читать про себя и понимать несложные аутентичные тексты разного вида, жанра и стиля, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с различной глубиной проникновения в содержание текста: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной/интересующей/запрашиваемой информации, с полным пониманием прочитанного (объем текста/текстов для чтения - до 600-800 слов);
- читать про себя несплошные тексты (таблицы, диаграммы, графики) и понимать представленную в них информацию;

письменная речь:

- заполнять анкеты и формуляры, сообщая о себе основные сведения, в соответствии с нормами, принятыми в стране/странах изучаемого языка;
- писать резюме (CV) с сообщением основных сведений о себе в соответствии с нормами, принятыми в стране/странах изучаемого языка;
- писать электронное сообщение личного характера, соблюдая речевой этикет, принятый в стране/странах изучаемого языка (объем сообщения - до 140 слов);
- создавать письменные высказывания на основе плана, иллюстрации, таблицы, графика, диаграммы и/или прочитанного/прослушанного текста с использованием образца (объем высказывания - до 180 слов);
- заполнять таблицу, кратко фиксируя содержание прочитанного/прослушанного текста или дополняя информацию в таблице, письменно представлять результаты выполненной проектной работы (объем - до 180 слов);

**владеть фонетическими навыками:**

- различать на слух, без ошибок, ведущих к сбою коммуникации, произносить слова с правильным ударением и фразы с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе применять правило отсутствия фразового ударения на служебных словах;
- выразительно читать вслух небольшие тексты объемом до 150 слов, построенные на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонацией, демонстрируя понимание содержания текста; владеть орфографическими навыками: правильно писать изученные слова;

**владеть пунктуационными навыками:**

- использовать запятую при перечислении, обращении и при выделении вводных слов;
- апостроф, точку, вопросительный и восклицательный знаки;

- не ставить точку после заголовка; пунктуационно правильно оформлять прямую речь; пунктуационно правильно оформлять электронное сообщение личного характера;
- распознавать в устной речи и письменном тексте 1500 лексических единиц (слов, фразовых глаголов, словосочетаний, речевых клише, средств логической и правильно употреблять в устной и письменной речи 1400 лексических единиц, обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания речи, с соблюдением существующей в английском языке нормы лексической сочетаемости;
- распознавать и употреблять в устной и письменной речи: родственные слова, образованные с использованием аффиксации: глаголы при помощи префиксов dis-, mis-, re-, over-, under- и суффиксов -ise/-ize, -en;
- имена существительные при помощи префиксов un-, in-/im-, il-/ir- и суффиксов -ance/-ence, -er/-or, -ing, -ist, -ity, -ment, -ness, -sion/-tion, -ship;
- имена прилагательные при помощи префиксов un-, in-/im-, il-/ir-, inter-, non-, post-, pre- и суффиксов -able/-ible, -al, -ed, -ese, -fill, -ian/ -an, -ical, -ing, -ish, -ive, -less, -ly, -ous, -y;
- наречия при помощи префиксов un-, in-/im-, il-/ir- и суффикса -ly; числительные при помощи суффиксов -teen, -ty, -th; с использованием словосложения:
- сложные существительные путём соединения основ существительных (football);
  - сложные существительные путём соединения основы прилагательного с основой существительного (bluebell);
  - сложные существительные путём соединения основ существительных с предлогом (father-in-law);
  - сложные прилагательные путём соединения основы прилагательного/числительного с основой существительного с добавлением суффикса -ed (bl
  - сложные прилагательные путём соединения основы прилагательного с основой причастия I (nice-looking);
  - с использованием конверсии:
  - образование имён существительных от неопределённых форм глаголов (to run - a run);
  - имён существительных от прилагательных (rich people - the rich); глаголов от имён существительных (a hand - to hand); глаголов от имён прилагательных (cool - to cool);
- распознавать и употреблять в устной и письменной речи имена прилагательные на -ed и -ing (excited - exciting);
- распознавать и употреблять в устной и письменной речи изученные многозначные лексические единицы, синонимы, антонимы, интернациональные

- слова, наиболее частотные фразовые глаголы, сокращения и аббревиатуры;
- распознавать и употреблять в устной и письменной речи различные средства связи для обеспечения целостности и логичности устного/письменного высказывания;
  - знать и понимать особенности структуры простых и сложных предложений и различных коммуникативных типов предложений английского языка; распознавать и употреблять в устной и письменной речи:
    - предложения, в том числе с несколькими обстоятельствами, следующими в определённом порядке;
    - предложения с начальным It; предложения с начальным There + to be;
    - предложения с глагольными конструкциями, содержащими глаголы-связки to be, to look, to seem, to feel;
    - предложения со сложным подлежащим - Complex Subject; предложения со сложным дополнением - Complex Object; сложносочинённые предложения с сочинительными союзами and, but, or; сложноподчинённые предложения с союзами и союзными словами because, if, when, where, what, why, how;
    - сложноподчинённые предложения с определительными придаточными с союзными словами who, which, that;
    - сложноподчинённые предложения с союзными словами whoever, whatever, however, whenever;
    - условные предложения с глаголами в изъявительном наклонении (Conditional 0, Conditional I) и с глаголами в сослагательном наклонении (Conditional II);
    - все типы вопросительных предложений (общий, специальный, альтернативный, разделительный вопросы в Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense);
    - повествовательные, вопросительные и побудительные предложения в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени, согласование времён в рамках сложного предложения;
    - модальные глаголы в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени;
    - предложения с конструкциями as ... as, not so ... as, both ... and ..., either ... or, neither ... nor;
    - предложения с I wish;
    - конструкции с глаголами на -ing: to love/hate doing smth;
    - конструкции с глаголами to stop, to remember, to forget (разница в значении to stop doing smth и to stop to do smth);
    - конструкция It takes me ... to do smth; конструкция used to + инфинитив глагола; конструкции be/get used to smth, be/get used to doing smth; конструкции I prefer, I'd prefer, I'd rather prefer, выражающие предпочтение, а



также конструкций I'd rather, You'd better;

- подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым;
- глаголы (правильные и неправильные) в видовременных формах действительного залога в изъявительном наклонении (Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past/Future Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense, Future-in-the-Past Tense) и наиболее употребительных формах страдательного залога (Present/Past Simple Passive, Present Perfect Passive);
- конструкция to be going to, формы Future Simple Tense и Present Continuous Tense для выражения будущего действия;
- модальные глаголы и их эквиваленты (can/be able to, could, must/have to, may, might, should, shall, would, will, need);
- неличные формы глагола - инфинитив, герундий, причастие (Participle I и Participle II), причастия в функции определения (Participle I - a playing child, Participle II - a written text);
- определённый, неопределённый и нулевой артикли;
- имена существительные во множественном числе, образованных по правилу, и исключения;
- неисчисляемые имена существительные, имеющие форму только множественного числа;
- притяжательный падеж имён существительных;
- имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованных по правилу, и исключения;
- порядок следования нескольких прилагательных (мнение - размер - возраст - цвет - происхождение);
- слова, выражающие количество (many/much, little/a little, few/a few, a lot of);
- личные местоимения в именительном и объектном падежах, притяжательные местоимения (в том числе в абсолютной форме), возвратные, указательные, вопросительные местоимения;
- неопределённые местоимения и их производные, отрицательные местоимения none, no и производные последнего (nobody, nothing, и другие);
- количественные и порядковые числительные;
- предлоги места, времени, направления, предлоги, употребляемые с глаголами в страдательном залоге;
- владеть социокультурными знаниями и умениями:
- знать/понимать речевые различия в ситуациях официального и неофициального общения в рамках тематического содержания речи и использовать лексико-грамматические средства с учётом этих различий;
- знать/понимать и использовать в устной и письменной речи наиболее

употребительную тематическую фоновую лексику и реалии страны/стран изучаемого языка (государственное устройство, система образования, страницы истории, основные праздники, этикетные особенности общения и другие);

- иметь базовые знания о социокультурном портрете и культурном наследии родной страны и страны/стран изучаемого языка; представлять родную страну и её культуру на иностранном языке;

- проявлять уважение к иной культуре, соблюдать нормы вежливости в межкультурном общении;

- владеть компенсаторными умениями, позволяющими в случае сбоя коммуникации, а также в условиях дефицита языковых средств: использовать различные приёмы переработки информации: при говорении - переспрос, при говорении и языковую и контекстуальную догадку;

- владеть метапредметными умениями, позволяющими совершенствовать учебную деятельность по овладению иностранным языком;

- сравнивать, классифицировать, систематизировать и обобщать по существенным признакам изученные языковые явления (лексические и грамматические);

- использовать иноязычные словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме;

- участвовать в учебно-исследовательской, проектной деятельности предметного и межпредметного характера с использованием материалов на английском языке и применением информационно-коммуникационных технологий;

- соблюдать правила информационной безопасности в ситуациях повседневной жизни и при работе в сети Интернет.

Выпускник на углубленном уровне научится:

владеть основными видами речевой деятельности:

говорение:

- вести разные виды диалога (в том числе комбинированный диалог), полилог в стандартных ситуациях неофициального и официального общения в рамках отобранного тематического содержания речи с вербальными и/или зрительными опорами и без опор с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране/странах изучаемого языка (до 10 реплик со стороны каждого собеседника);

- создавать устные связные монологические высказывания (описание/характеристика, повествование/сообщение, рассуждение) с изложением своего мнения и краткой аргументацией с вербальными и/или зрительными опорами или без опор в рамках отобранного тематического содержания речи; излагать основное содержание прочитанного/прослушанного текста с выражением своего отношения;

создавать сообщения в связи с прочитанным/прослушанным текстом с выражением своего отношения (объём монологического высказывания - 17-18 фраз); устно излагать результаты выполненной проектной работы (объём - 17-18 фраз);

аудирование:

- воспринимать на слух и понимать аутентичные тексты, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с разной глубиной проникновения в содержание текста: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной/интересующей/запрашиваемой информации; с полным пониманием (время звучания текста/текстов для аудирования - до 3,5 минуты);
- смысловое чтение: читать про себя и понимать несложные аутентичные тексты разного вида, жанра и стиля, содержащие отдельные неизученные языковые явления, с различной глубиной проникновения в содержание текста: с пониманием основного содержания, с пониманием нужной/интересующей/запрашиваемой информации, с полным пониманием прочитанного (объём текста/текстов для чтения - 700-900 слов); читать про себя и устанавливать причинно-следственную взаимосвязь изложенных в тексте фактов и событий; читать про себя несплошные тексты (таблицы, диаграммы, графики, схемы, инфографика) и понимать представленную в них информацию;

письменная речь:

- заполнять анкеты и формуляры, сообщая о себе основные сведения, в соответствии с нормами, принятыми в стране/странах изучаемого языка; писать резюме (CV), письмо - обращение о приёме на работу (application letter) с сообщением основных сведений о себе в соответствии с нормами, принятыми в стране/странах изучаемого языка; писать электронное сообщение личного характера, соблюдая речевой этикет, принятый в стране/странах изучаемого языка (объём сообщения - до 140 слов);
- писать официальное (деловое) письмо, в том числе и электронное, в соответствии с нормами официального общения, принятыми в стране/странах изучаемого языка (объём делового письма - до 180 слов);
- создавать письменные высказывания на основе плана, иллюстрации/иллюстраций и/или прочитанного/прослушанного текста с использованием или без использования образца (объём высказывания - до 180 слов);
- заполнять таблицу, кратко фиксируя содержание прочитанного/прослушанного текста или дополняя информацию в таблице;
- создавать письменное высказывание с элементами рассуждения на основе таблицы, графика, диаграммы и письменное высказывание типа «Моё мнение», «За и против» (объём высказывания - до 250 слов);
- письменно комментировать предложенную информацию, высказывания,

пословицы, цитаты с выражением и аргументацией своего мнения; письменно представлять результаты выполненной проектной работы (объём - до 250 слов);

- перевод как особый вид речевой деятельности: делать письменный перевод с английского языка на русский аутентичных текстов научно-популярного характера с использованием грамматических и лексических переводческих трансформаций;

владеть фонетическими навыками:

- различать на слух, без ошибок, ведущих к сбою коммуникации, произносить слова с правильным ударением и фразы с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе применять правило отсутствия фразового ударения на служебных словах; выразительно читать вслух небольшие тексты объёмом до 170 слов, построенные на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонацией, демонстрируя понимание содержания текста;

- владеть орфографическими навыками: правильно писать изученные слова;

владеть пунктуационными навыками: использовать запятую при перечислении, обращении и при выделении вводных слов; апостроф, точку, вопросительный и восклицательный знаки;

- не ставить точку после заголовка;
- пунктуационно правильно оформлять прямую речь;
- пунктуационно правильно оформлять электронное сообщение личного характера, официальное (деловое) письмо, в том числе электронное;
- распознавать в устной речи и письменном тексте 1650 лексических единиц (слов, фразовых глаголов, словосочетаний, речевых клише, средств логической связи) и правильно употреблять в устной и письменной речи 1500 лексических единиц, обслуживающих ситуации общения в рамках тематического содержания речи, с соблюдением существующей в английском языке нормы лексической сочетаемости;
- распознавать и употреблять в устной и письменной речи родственные слова, образованные с использованием аффиксации (глаголы при помощи префиксов dis-, mis-, re-, over-, under- и суффиксов -ise/-ize, -en; имена существительные при помощи префиксов un-, in-/im-, il-/ir- и суффиксов -ance/-ence, -er/-or, -ing, -ist, -ity, -ment, -ness, -sion/-tion, -ship; имена прилагательные при помощи префиксов un-, in-/im-, il-/ir- inter-, non-, post-, pre-, super- и суффиксов -able/-ible, -al, -ed, -ese, -ful, -ian/-an, -ing, -ish, -ive, -less, -ly, -ous, -y; наречия при помощи префиксов un-, in-/im-, il-/ir- и суффикса -ly; числительные при помощи суффиксов -teen, -ty, -th); с использованием словосложения (сложные существительные путём соединения основ существительных (football); сложные существительные путём соединения основы прилагательного с основой существительного

- (bluebell);
- сложные существительные путём соединения основ существительных с предлогом (father-in-law); сложные прилагательные путём соединения основы прилагательного/числительного с основой существительного с добавлением суффикса -ed (blue-eyed, eight-legged);
  - сложные прилагательные путём соединения наречия с основой причастия II (well-behaved)
  - сложные прилагательные путём соединения основы прилагательного с основой причастия I (nice-looking);
  - с использованием конверсии (образование имён существительных от неопределённых форм глаголов (to run - a run);
  - имён существительных от прилагательных (rich people - the rich);
  - глаголов от имён существительных (a hand - to hand);
  - глаголов от имён прилагательных (cool - to cool);
  - распознавать и употреблять в устной и письменной речи имена прилагательные на -ed и -ing (excited - exciting);
  - распознавать и употреблять в устной и письменной речи изученные многозначные лексические единицы, синонимы, антонимы, интернациональные слова;
  - наиболее частотные фразовые глаголы; сокращения и аббревиатуры;
  - распознавать и употреблять в устной и письменной речи различные средства связи для обеспечения целостности и логичности устного/письменного высказывания;
  - знать и понимать особенности структуры простых и сложных предложений и различных коммуникативных типов предложений английского языка; распознавать и употреблять в устной и письменной речи: предложения, в том числе с несколькими обстоятельствами, следующими в определённом порядке;
  - предложения с начальным It; предложения с начальным There + to be;
  - предложения с глагольными конструкциями, содержащими глаголы-связки to be, to look, to seem, to feel;
  - предложения со сложным дополнением - Complex Object; предложения со сложным подлежащим - Complex Subject; инверсию с конструкциями hardly (ever) ... when, no sooner ... that, if only ...;
  - в условных предложениях (If) ... should do;
  - сложносочинённые предложения с сочинительными союзами and, but, or; сложноподчинённые предложения с союзами и союзными словами because, if, when, where, what, why, how;
  - сложноподчинённые предложения с определительными придаточными с союзными словами who, which, that;
  - сложноподчинённые предложения с союзными словами whoever, whatever,

- however, whenever;
- условные предложения с глаголами в изъявительном наклонении (Conditional 0, Conditional I) и с глаголами в сослагательном наклонении (Conditional II и Conditional III);
  - все типы вопросительных предложений (общий, специальный, альтернативный, разделительный вопросы в Present/Past/Future Simple Tense; Present/Past Continuous Tense; Present/Past Perfect Tense; Present Perfect Continuous Tense);
  - повествовательные, вопросительные и побудительные предложения в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени; согласование времён в рамках сложного предложения;
  - модальные глаголы в косвенной речи в настоящем и прошедшем времени; предложения с конструкциями as ... as, not so ... as; both ... and ..., either ... or, neither ... nor;
  - предложения с 1 wish;
  - конструкции с глаголами на -ing: to love/hate doing smth;
  - конструкции с глаголами to stop, to remember, to forget (разница в значении to stop doing smth и to stop to do smth);
  - конструкция It takes me... to do smth;
  - конструкция used to + инфинитив глагола;
  - конструкции be/get used to smth; be/get used to doing smth;
  - конструкции I prefer, I'd prefer, I'd rather prefer, выражающие предпочтение, а также конструкции I'd rather, You'd better;
  - подлежащее, выраженное собирательным существительным (family, police), и его согласование со сказуемым;
  - глаголы (правильные и неправильные) в видо-временных формах действительного залога в изъявительном наклонении (Present/Past/Future Simple Tense; Present/Past/Future Continuous Tense; Present/Past Perfect Tense; Present Perfect Continuous Tense; Future-in-the-Past Tense) и наиболее употребительных формах страдательного залога (Present/Past Simple Passive; Present Perfect Passive);
  - конструкция to be going to, формы Future Simple Tense и Present Continuous Tense для выражения будущего действия;
  - модальные глаголы и их эквиваленты (can/be able to, could, must/have to, may, might, should, shall, would, will, need, ought to);
  - неличные формы глагола - инфинитив, герундий, причастие (Participle I и Participle II); причастия в функции определения (Participle I - a playing child, Participle II - a written text);
  - определённый, неопределённый и нулевой артикли;
  - имена существительные во множественном числе, образованные по правилу, и исключения;

- неисчисляемые имена существительные, имеющие форму только множественного числа;
- притяжательный падеж имён существительных;
- имена прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованных по правилу, и исключения;
- порядок следования нескольких прилагательных (мнение - размер - возраст - цвет - происхождение);
- слова, выражающие количество (many/much, little/a little; few/a few; a lot of); личные местоимения в именительном и объектном падежах; притяжательные местоимения (в том числе в абсолютной форме); возвратные, указательные, вопросительные местоимения; неопределённые местоимения и их производные; отрицательные местоимения *попе*, *по* и производные последнего (*nobody*, *nothing*, etc.);
- количественные и порядковые числительные;
- предлоги места, времени, направления; предлоги, употребляемые с глаголами в страдательном залоге;
- владеть социокультурными знаниями и умениями:
- знать/понимать речевые различия в ситуациях официального и неофициального общения в рамках тематического содержания речи и использовать лексико-грамматические средства с учётом этих различий; знать/понимать и использовать в устной и письменной речи наиболее употребительную тематическую фоновую лексику и реалии страны/стран изучаемого языка (государственное устройство, система образования, здравоохранение, страницы истории, основные праздники, этикетные особенности общения); иметь базовые знания о социокультурном портрете и культурном наследии родной страны и страны/стран изучаемого языка; представлять родную страну и её культуру на иностранном языке; проявлять уважение к иной культуре; соблюдать нормы вежливости в межкультурном общении;
- владеть компенсаторными умениями, позволяющими в случае сбоя коммуникации, а также в условиях дефицита языковых средств: использовать различные приёмы переработки информации: при говорении - переспрос; при говорении и письме - описание/перифраз/толкование; при чтении и аудировании - языковую и контекстуальную догадку;
- владеть метапредметными умениями, позволяющими совершенствовать учебную деятельность по овладению иностранным языком; сравнивать, классифицировать, систематизировать и обобщать по существенным признакам изученные языковые явления (лексические и грамматические); использовать иноязычные словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме; участвовать в учебно-исследовательской, проектной деятельности предметного и

межпредметного характера с использованием материалов на английском языке и применением ИКТ; соблюдать правила информационной безопасности в ситуациях повседневной жизни и при работе в сети Интернет.

## **История**

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

- понимание значимости России в мировых политических и социально-экономических процессах XX - начала XXI в., знание достижений страны и ее народа; умение характеризовать историческое значение Российской революции, Гражданской войны, новой экономической политики, индустриализации и коллективизации в Союзе Советских Социалистических Республик, решающую роль СССР в победе над нацизмом, значение советских научно-технологических успехов, освоения космоса; понимание причин и следствий распада СССР, возрождения Российской Федерации как мировой державы, воссоединения Крыма с Россией, специальной военной операции на Украине и других важнейших событий XX - начала XXI в.; особенности развития культуры народов СССР (России);
- знание имен героев Первой мировой, Гражданской, Великой Отечественной войн, исторических личностей, внесших значительный вклад в социально-экономическое, политическое и культурное развитие России в XX - начале XXI в.;
- умение составлять описание (реконструкцию) в устной и письменной форме исторических событий, явлений, процессов истории родного края, истории России и всемирной истории XX - начала XXI вв. и их участников, образа жизни людей и его изменения в Новейшую эпоху; формулировать и обосновывать собственную точку зрения (версию, оценку) с использованием фактического материала, в том числе, используя источники разных типов;
- умение выявлять существенные черты исторических событий, явлений, процессов; систематизировать историческую информацию в соответствии с заданными критериями; сравнивать изученные исторические события, явления, процессы;
- умение устанавливать причинно-следственные, пространственные, временные связи исторических событий, явлений, процессов; характеризовать их итоги; соотносить события истории родного края и истории России в XX - начале XXI вв.; определять современников исторических событий истории России и человечества в целом в XX - начале XXI вв.;
- умение критически анализировать для решения познавательной задачи



- аутентичные исторические источники разных типов (письменные, вещественные, аудиовизуальные) по истории России и зарубежных стран XX - начала XXI в., оценивать их полноту и достоверность, соотносить с историческим периодом; выявлять общее и различия; привлекать контекстную информацию при работе с историческими источниками;
- умение осуществлять с соблюдением правил информационной безопасности поиск исторической информации по истории России и зарубежных стран XX - начала XXI вв. в справочной литературе, сети Интернет, средствах массовой информации для решения познавательных задач; оценивать полноту и достоверность информации с точки зрения ее соответствия исторической действительности;
  - умение анализировать текстовые, визуальные источники исторической информации, в том числе исторические карты/схемы, по истории России и зарубежных стран XX - начала XXI вв.; сопоставлять информацию, представленную в различных источниках; формализовать историческую информацию в виде таблиц, схем, графиков, диаграмм; приобретение опыта осуществления проектной деятельности в форме разработки и представления учебных проектов по новейшей истории, в том числе - на региональном материале (с использованием ресурсов библиотек, музеев и других);
  - приобретение опыта взаимодействия с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе ценностей современного российского общества: идеалов гуманизма, демократии, мира и взаимопонимания между народами, людьми разных культур; проявление уважения к историческому наследию народов России;
  - умение защищать историческую правду, не допускать умаления подвига народа при защите Отечества, готовность давать отпор фальсификациям российской истории;
  - знание ключевых событий, основных дат и этапов истории России и мира в XX - начале XXI вв.; выдающихся деятелей отечественной и всемирной истории; важнейших достижений культуры, ценностных ориентиров.

К концу обучения в 11 классе обучающийся на углубленном уровне получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по истории:

Понимание значимости роли России в мировых политических и социально-экономических процессах 1945–2022 гг.

Структура предметного результата включает следующий перечень знаний и умений:

- знать мировые политические и социально-экономические процессы 1945–2022 гг., в которых проявилось значительное влияние России, характеризовать роль нашей страны в этих процессах; устанавливать

причинно-следственные связи, связанные с участием России в мировых политических и социально-экономических процессах 1945–2022 гг.;

- используя знания по истории России 1945–2022 гг., выявлять попытки фальсификации истории, связанные с принижением и искажением роли России в мировых политических и социально-экономических процессах.

Умение характеризовать вклад российской культуры в мировую культуру.

- Структура предметного результата включает следующий перечень знаний и умений: характеризовать этапы развития науки и культуры в России 1945–2022 гг., составлять развернутое описание памятников культуры России;
- характеризовать этапы развития мировой культуры 1945–2022 гг., составлять описание наиболее известных памятников культуры; характеризовать взаимное влияние культуры России и культуры зарубежных стран, вклад российских ученых и деятелей культуры в мировую науку и культуру.

Сформированность представлений о предмете, научных и социальных функциях исторического знания, методах изучения исторических источников.

Структура предметного результата включает следующий перечень знаний и умений:

- объяснять, в чем состоят научные и социальные функции исторического знания;
- характеризовать и применять основные приемы изучения исторических источников;
- приводить примеры использования исторической аргументации в социальнополитическом контексте;
- характеризовать роль исторической науки в политическом развитии России и зарубежных стран 1945–2022 гг.

Владение комплексом хронологических умений, умение устанавливать причинно-следственные, пространственные связи исторических событий, явлений, процессов 1945–2022 гг.

Структура предметного результата включает следующий перечень знаний и умений:

- называть даты важнейших событий и выделять этапы в развитии процессов истории России и всеобщей истории 1945–2022 гг.;
- указывать хронологические рамки периодов истории России и всеобщей истории 1945–2022 гг.; объяснять основания периодизации истории России и всеобщей истории 1945–2022 гг., используемые учеными-историками;
- соотносить события истории России, региона, других стран с основными периодами истории России и всеобщей истории 1945–2022 гг., соотносить события истории родного края, истории России и зарубежных стран 1945–2022 гг.;

- устанавливать причинно-следственные, пространственные, временные связи между историческими событиями, явлениями, процессами на основе анализа исторической ситуации/информации из истории России и зарубежных стран 1945–2022 гг.;
- делать предположения о возможных причинах (предпосылках) и последствиях исторических событий, явлений, процессов истории России и зарубежных стран 1945–2022 гг., используя знания по истории и дополнительные источники исторической информации, устанавливать верность/неверность выдвинутых гипотез;
- излагать исторический материал на основе понимания причинно-следственных, пространственно-временных связей исторических событий, явлений, процессов - истории России и всеобщей истории 1945–2022 гг.;
- определять современников исторических событий, явлений, процессов истории России и всеобщей истории 1945–2022 гг.

Умение анализировать, характеризовать и сравнивать исторические события, явления, процессы 1945–2022 гг.

Структура предметного результата включает следующий перечень знаний и умений:

- называть характерные, существенные признаки событий, процессов, явлений истории России и всеобщей истории 1945–2022 гг.;
- различать в исторической информации по истории России и всеобщей истории 1945–2022 гг. события, явления, процессы, факты и мнения; группировать, систематизировать исторические факты истории России и всеобщей истории - 1945–2022 гг. по самостоятельно определяемому признаку;
- обобщать историческую информацию по истории России и всеобщей истории 1945–2022 гг.;
- по самостоятельно составленному плану представлять развернутый рассказ (описание) о ключевых событиях родного края, истории России и всеобщей истории 1945–2022 гг. с использованием контекстной информации, представленной в исторических источниках, учебной, художественной и научно-популярной литературе, визуальных материалах и других;
- составлять развернутую характеристику исторических личностей с описанием и оценкой их деятельности, характеризовать условия и образ жизни людей в России и других странах 1945–2022 гг., показывая изменения, происшедшие в течение рассматриваемого периода;
- на основе изучения исторического материала давать оценку возможности/корректности сравнения событий, явлений, процессов, взглядов исторических деятелей истории России и всеобщей истории

1945–2022 гг.;

- сравнивать исторические события, явления, процессы, взгляды исторических деятелей истории России и всеобщей истории 1945–2022 гг. по самостоятельно определенным критериям, на основе сравнения самостоятельно делать выводы;
- на основе изучения исторического материала 1945–2022 гг. устанавливать исторические аналогии. Умение объяснять критерии поиска исторических источников по истории России и всеобщей истории 1945–2022 гг. и находить их, учитывать при работе специфику современных источников социальной и личной информации, объяснять значимость конкретных источников при изучении событий и процессов истории России и истории зарубежных стран, приобретение опыта осуществления учебно-исследовательской деятельности.

Структура предметного результата включает следующий перечень знаний и умений:

- анализировать аутентичные исторические источники и источники исторической информации разных типов по истории России и всеобщей истории 1945–2022 гг. (извлекать и интерпретировать информацию, сопоставлять данные разных источников, различать представленные в исторических источниках факты и мнения, описания и объяснения, гипотезы и теории, соотносить информацию источника с историческим контекстом, оценивать степень полноты и достоверности, информационную/художественную ценность источника);
- самостоятельно определять критерии подбора исторических источников для решения учебной задачи; самостоятельно подбирать исторические источники по самостоятельно определенным критериям, используя различные источники информации с использованием правил информационной безопасности; характеризовать специфику современных источников социальной и личной информации;
- на основе анализа содержания исторических источников и источников исторической информации объяснять значимость конкретных источников при изучении событий и процессов истории России и истории зарубежных стран, обосновывать необходимость использования конкретных источников для аргументации точки зрения по заданной теме;
- формировать собственный алгоритм решения историко-познавательных задач, включая формулирование проблемы и целей своей работы, определение адекватных историческому предмету способов и методов решения задачи, прогнозирование ожидаемого результата и сопоставление его с собственными историческими знаниями;
- участвовать в выполнении учебных проектов, проводить индивидуальные или групповые учебные исследования по истории России и всеобщей

истории 1945–2022 гг., истории родного края;

- публично представлять результаты проектной и учебно-исследовательской деятельности.

Умение на практике отстаивать историческую правду в ходе дискуссий и других форм межличностного взаимодействия, а также при разработке и представлении учебных проектов и исследований по новейшей истории аргументированно критиковать фальсификации отечественной истории, рассказывать о подвигах народа при защите Отечества, разоблачать фальсификации отечественной истории.

Структура предметного результата включает следующий перечень знаний и умений:

- на основе знаний по истории России и всеобщей истории 1945–2022 гг. критически оценивать полученную извне социальную информацию; самостоятельно отбирать факты, которые могут быть использованы для подтверждения/опровержения какой-либо оценки исторических событий, формулировать аргументы;
- определять и аргументировать свое отношение к наиболее значительным событиям и личностям из истории России и всеобщей истории 1945–2022 гг.;
- рассказывать о подвигах народа при защите Отечества, активно участвовать в дискуссиях, не допуская умаления подвига народа при защите Отечества 1945–2022 гг.;
- используя знания по истории России, аргументированно противостоять попыткам фальсификации исторических фактов, связанных с важнейшими событиями, явлениями, процессами истории 1945–2022 гг.

К концу обучения в 11 классе обучающийся получит следующие предметные результаты по обобщающему повторению по курсу «История России с древнейших времен до 1914 г.») программы по истории:

Понимание значимости роли России в мировых политических и социально-экономических процессах с древнейших времен до 1914 г.

Структура предметного результата включает следующий перечень знаний и умений:

- знать мировые политические и социально-экономические процессы с древнейших времен до 1914 г., в которых проявилось значительное влияние России, характеризовать роль нашей страны в этих процессах; устанавливать причинно-следственные связи, связанные с участием России в мировых политических и социально-экономических процессах с древнейших времен до 1914 г.;
- используя знания по истории России с древнейших времен до 1914 г., выявлять попытки фальсификации истории, связанные с принижением и искажением роли России в мировых политических и

социально-экономических процессах.

Умение характеризовать вклад российской культуры в мировую культуру.

Структура предметного результата включает следующий перечень знаний и умений:

- характеризовать этапы развития науки и культуры в России с древнейших времен до 1914 г., составлять развернутое описание памятников культуры России;

- характеризовать этапы развития мировой культуры с древнейших времен до 1914 г., составлять описание наиболее известных памятников культуры; характеризовать взаимное влияние культуры России и культуры зарубежных стран, вклад российских ученых и деятелей культуры в мировую науку и культуру.

Сформированность представлений о предмете, научных и социальных функциях исторического знания, методах изучения исторических источников.

Структура предметного результата включает следующий перечень знаний и умений:

- объяснять, в чем состоят научные и социальные функции исторического знания; характеризовать и применять основные приемы изучения исторических источников;
- приводить примеры использования исторической аргументации в социально-политическом контексте;
- характеризовать роль исторической науки в политическом развитии России с древнейших времен до 1914 г.

Владение комплексом хронологических умений, умение устанавливать причинно-следственные, пространственные связи исторических событий, явлений, процессов с древнейших времен до 1914 г.

Структура предметного результата включает следующий перечень знаний и умений:

- называть даты важнейших событий и выделять этапы в развитии процессов истории России и всеобщей истории с древнейших времен до 1914 г.;
- указывать хронологические рамки периодов истории России с древнейших времен до 1914 г.; объяснять основания периодизации истории России с древнейших времен до 1914 г., используемые учеными-историками; соотносить события истории России, региона, других стран с основными периодами истории России с древнейших времен до 1914 г., соотносить события истории родного края, истории России и зарубежных стран с древнейших времен до 1914 г.;
- устанавливать причинно-следственные, пространственные, временные связи между историческими событиями, явлениями, процессами на основе анализа исторической ситуации/информации из истории России и зарубежных стран с древнейших времен до 1914 г.;

- делать предположения о возможных причинах (предпосылках) и последствиях исторических событий, явлений, процессов истории России и зарубежных стран с древнейших времен до 1914 г., используя знания по истории и дополнительные источники исторической информации, устанавливать верность/неверность выдвинутых гипотез; излагать исторический материал на основе понимания причинно-следственных, пространственно-временных связей исторических событий, явлений, процессов истории России и всеобщей истории с древнейших времен до 1914 г. определять современников исторических событий, явлений, процессов истории России и всеобщей истории с древнейших времен до 1914 г.

Умение анализировать, характеризовать и сравнивать исторические события, явления, процессы с древнейших времен до 1914 г.

Структура предметного результата включает следующий перечень знаний и умений:

- называть характерные, существенные признаки событий, процессов, явлений истории России с древнейших времен до 1914 г.;
- различать в исторической информации по истории с древнейших времен до 1914 г. события, явления, процессы, факты и мнения; группировать, систематизировать исторические факты истории России с древнейших времен до 1914 г. по самостоятельно определяемому признаку; обобщать историческую информацию по истории России с древнейших времен до 1914 г.;
- по самостоятельно составленному плану представлять развернутый рассказ (описание) о ключевых событиях родного края, истории России с древнейших времен до 1914 г. с использованием контекстной информации, представленной в исторических источниках, учебной, художественной и научно-популярной литературе, визуальных материалах и других;
- составлять развернутую характеристику исторических личностей с описанием и оценкой их деятельности, характеризовать условия и образ жизни людей в России с древнейших времен до 1914 г., показывая изменения, происшедшие в течение рассматриваемого периода;
- на основе изучения исторического материала давать оценку возможности/корректности сравнения событий, явлений, процессов, взглядов исторических деятелей истории России с древнейших времен до 1914 г.;
- сравнивать исторические события, явления, процессы, взгляды исторических деятелей истории России с древнейших времен до 1914 г. по самостоятельно определенным критериям, на основе сравнения самостоятельно делать выводы;
- на основе изучения исторического материала с древнейших времен до

1914 г. устанавливать исторические аналогии.

Умение объяснять критерии поиска исторических источников по истории России и всеобщей истории с древнейших времен до 1914 г. и находить их, объяснять значимость конкретных источников при изучении событий и процессов истории, приобретение опыта осуществления учебно-исследовательской деятельности.

Структура предметного результата включает следующий перечень знаний и умений:

- анализировать аутентичные исторические источники и источники исторической информации разных типов по истории России с древнейших времен до 1914 г. (извлекать и интерпретировать информацию, сопоставлять данные разных источников, различать представленные излагаемые в исторических источниках факты и мнения, описания и объяснения, гипотезы и теории, соотносить информацию источника с историческим контекстом, оценивать степень полноты и достоверности, информационную/художественную ценность источника);
- самостоятельно определять критерии подбора исторических источников для решения учебной задачи;
- самостоятельно подбирать исторические источники по самостоятельно определенным критериям, используя различные источники информации с соблюдением правил информационной безопасности;
- на основе анализа содержания исторических источников и источников исторической информации объяснять значимость конкретных источников при изучении событий и процессов истории России и истории зарубежных стран, обосновывать необходимость использования конкретных источников для аргументации точки зрения по заданной теме;
- формировать собственный алгоритм решения историко-познавательных задач, включая формулирование проблемы и целей своей работы, определение адекватных историческому предмету способов и методов решения задачи, прогнозирование ожидаемого результата и сопоставление его с собственными историческими знаниями; участвовать в выполнении учебных проектов, проводить индивидуальные или групповые учебные исследования по истории с древнейших времен до 1914 г., истории родного края;
- публично представлять результаты проектной и учебно-исследовательской деятельности.

Умение на практике отстаивать историческую правду в ходе дискуссий и других форм межличностного взаимодействия, а также при разработке и представлении учебных проектов и исследований аргументированно критиковать фальсификации отечественной истории, рассказывать о подвигах народа при защите Отечества, разоблачать фальсификации отечественной истории.



Структура предметного результата включает следующий перечень знаний и умений:

- на основе знаний по истории России с древнейших времен до 1914 г. критически оценивать полученную извне социальную информацию; самостоятельно отбирать факты, которые могут быть использованы для подтверждения/опровержения какой-либо оценки исторических событий, формулировать аргументы;
- определять и аргументировать свое отношение к наиболее значительным событиям и личностям из истории России с древнейших времен до 1914 г.;
- рассказывать о подвигах народа при защите Отечества, активно участвовать в дискуссиях, не допуская умаления подвига народа при защите Отечества с древнейших времен до 1914 г.;
- используя знания по истории России, аргументированно противостоять попыткам фальсификации исторических фактов, связанных с важнейшими событиями, явлениями, процессами истории России с древнейших времен до 1914 г.

## **География**

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

- понимать роль и место современной географической науки в системе научных дисциплин, её участия в решении важнейших проблем человечества: определять роль географических наук в достижении целей устойчивого развития;
- освоение и применение знаний о размещении основных географических объектов и территориальной организации природы и общества: выбирать и использовать источники географической информации для определения положения и взаиморасположения регионов и стран в пространстве;
- описывать положение и взаиморасположение регионов и стран в пространстве, особенности природно-ресурсного капитала, населения и хозяйства регионов и изученных стран;
- сформированность системы комплексных социально ориентированных географических знаний о закономерностях развития природы, размещения населения и хозяйства: распознавать географические особенности проявления процессов воспроизводства, миграции населения и урбанизации в различных регионах мира и изученных странах;

- использовать знания об основных географических закономерностях для определения географических факторов международной хозяйственной специализации изученных стран; сравнения регионов мира и изученных стран по уровню социально-экономического развития, специализации различных стран и по их месту в МГРТ; для классификации стран отдельных регионов мира, в том числе по особенностям географического положения, форме правления и государственного устройства, уровню социально-экономического развития, типам воспроизводства населения с использованием источников географической информации;
- устанавливать взаимосвязи между социально-экономическими и геоэкологическими процессами и явлениями в изученных странах; природными условиями и размещением населения, природными условиями и природно-ресурсным капиталом и отраслевой структурой хозяйства изученных стран;
- прогнозировать изменения возрастной структуры населения отдельных стран зарубежной Европы с использованием источников географической информации;
- формулировать и/или обосновывать выводы на основе использования географических знаний;
- владение географической терминологией и системой базовых географических понятий: применять изученные социально-экономические понятия: политическая карта, государство; политико-географическое положение, монархия, республика, унитарное государство, федеративное государство; воспроизводство населения, демографический взрыв, демографический кризис, старение населения, состав населения, структура населения, экономически активное население, Индекс человеческого развития (ИЧР), народ, этнос, плотность населения, миграции населения, расселение населения, демографическая политика, субурбанизация, ложная урбанизация; мегалополисы, развитые и развивающиеся, новые индустриальные, нефтедобывающие страны; ресурсообеспеченность, мировое хозяйство, международная экономическая интеграция; международная хозяйственная специализация, международное географическое разделение труда; отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства, транснациональные корпорации (ТНК), «сланцевая революция», водородная энергетика, «зелёная энергетика», органическое сельское хозяйство; глобализация мировой экономики и деглобализация, «энергопереход», международные экономические отношения, устойчивое развитие для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;

- сформированность умений проводить наблюдения за отдельными географическими объектами, процессами и явлениями, их изменениями в результате воздействия природных и антропогенных факторов: определять цели и задачи проведения наблюдения/исследования; выбирать форму фиксации результатов наблюдения/исследования; формулировать обобщения и выводы по результатам наблюдения/исследования;
- сформированность умений находить и использовать различные источники географической информации для получения новых знаний о природных и социально-экономических процессах и явлениях, выявления закономерностей и тенденций их развития, прогнозирования: выбирать и использовать источники географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, геоинформационные системы), адекватные решаемым задачам;
- сопоставлять и анализировать географические карты различной тематики и другие источники географической информации для выявления закономерностей социально-экономических, природных и экологических процессов и явлений на территории регионов мира и отдельных стран;
- определять и сравнивать по географическим картам разного содержания и другим источникам географической информации качественные и количественные показатели, характеризующие регионы и страны, а также географические процессы и явления, происходящие в них; географические факторы международной хозяйственной специализации отдельных стран с использованием источников географической информации;
- определять и находить в комплексе источников недостоверную и противоречивую географическую информацию о регионах мира и странах для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; самостоятельно находить, отбирать и применять различные методы познания для решения практико-ориентированных задач;
- владение умениями географического анализа и интерпретации информации из различных источников: находить, отбирать, систематизировать информацию, необходимую для изучения регионов мира и стран (в том числе и России), их обеспеченности природными и человеческими ресурсами; для изучения хозяйственного потенциала стран, глобальных проблем человечества и их проявления на территории (в том числе и России);
- представлять в различных формах (графики, таблицы, схемы, диаграммы, карты и др.) географическую информацию о населении, размещении хозяйства регионов мира и изученных стран; их отраслевой и территориальной структуре их хозяйств, географических особенностях развития отдельных отраслей;

- формулировать выводы и заключения на основе анализа и интерпретации информации из различных источников;
- критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- использовать различные источники географической информации для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;
- сформированность умений применять географические знания для объяснения изученных социально-экономических и геоэкологических явлений и процессов в странах мира: объяснять географические особенности стран с разным уровнем социально-экономического развития, в том числе объяснять различие в составе, структуре и размещении населения, в уровне и качестве жизни населения;
- объяснять влияние природно-ресурсного капитала на формирование отраслевой структуры хозяйства отдельных стран; особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства изученных стран, особенности международной специализации стран и роль географических факторов в её формировании; особенности проявления глобальных проблем человечества в различных странах с использованием источников географической информации;
- сформированность умений применять географические знания для оценки разнообразных явлений и процессов: оценивать географические факторы, определяющие сущность и динамику важнейших социально-экономических и геоэкологических процессов; изученные социально-экономические и геоэкологические процессы и явления; политико-географическое положение изученных регионов, стран и России; влияние международных миграций на демографическую и социально-экономическую ситуацию в изученных странах; роль России как крупнейшего поставщика топливно-энергетических и сырьевых ресурсов в мировой экономике; конкурентные преимущества экономики России; различные точки зрения по актуальным экологическим и социально-экономическим проблемам мира и России; изменения направления международных экономических связей России в новых экономических условиях;
- сформированность знаний об основных проблемах взаимодействия природы и общества, о природных и социально-экономических аспектах экологических проблем: описывать географические аспекты проблем взаимодействия природы и общества;
- приводить примеры взаимосвязи глобальных проблем; возможных путей решения глобальных проблем.

## **Обществознание**

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

- Владеть знаниями о социальной структуре общества, критериях социальной стратификации; формах и факторах социальной мобильности в современном обществе, о семье как социальном институте, возрастании роли семейных ценностей; направлениях социальной политики в Российской Федерации, в том числе в области поддержки семьи;
- о структуре и функциях политической системы общества, направлениях государственной политики Российской Федерации; конституционном статусе и полномочиях органов государственной власти;
- о праве как социальном регуляторе, системе права и законодательстве Российской Федерации, системе прав, свобод и обязанностей человека и гражданина в Российской Федерации, правах ребенка и механизмах защиты прав в Российской Федерации; правовом регулировании гражданских, семейных, трудовых, налоговых, образовательных, административных, уголовных правовых отношений; экологическом законодательстве, гражданском, административном и уголовном судопроизводстве.
- Характеризовать российские духовно-нравственные ценности, в том числе ценности человеческой жизни, патриотизма и служения Отечеству, семьи, созидательного труда, норм морали и нравственности, прав и свобод человека, гуманизма, милосердия, справедливости, коллективизма, исторического единства народов России, преемственности истории нашей Родины, осознания ценности культуры России и традиций народов России, общественной стабильности и целостности государства на примерах разделов «Социальная сфера», «Политическая сфера», «Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации».
- Уметь определять смысл, различать признаки научных понятий и использовать понятийный аппарат при анализе и оценке социальных явлений при изложении собственных суждений и построении устных и письменных высказываний, включая понятия: социальные общности, социальные группы и отношения между ними, социальная стратификация, социальное неравенство, социальный статус, социальная роль, социальная мобильность, семья и брак, этнические общности, нация, социальные нормы, социальный контроль и самоконтроль, социальный конфликт, политическая власть, политический институт, политические отношения, политическая

система, государство, национальная безопасность, политическая культура, политическая элита, политическое лидерство, политический процесс, право, источник права, система права, норма права, отрасль права, институт права, правонарушение, юридическая ответственность, нормативный правовой акт, закон, подзаконный акт, законодательный процесс, правовой статус, гражданство Российской Федерации, налог;

- определять различные смыслы многозначных понятий, в том числе: власть, социальная справедливость, социальный институт;
- классифицировать и типологизировать на основе предложенных критериев используемые в социальных науках понятия и термины, отражающие социальные явления и процессы, в том числе: социальные общности и группы; виды социальной мобильности; типы семьи; социальные нормы; социальные конфликты; формы социальных девиаций; виды миграционных процессов в современном мире; формы государства; политические партии; виды политического лидерства, избирательных и партийных систем, политических идеологий; правовые нормы; отрасли и институты права; источники права; нормативные правовые акты; виды правовых отношений; правонарушения; виды юридической ответственности; права и свободы человека и гражданина Российской Федерации; конституционные обязанности гражданина Российской Федерации; способы защиты гражданских прав, правоохранительные органы; организационно-правовые формы юридических лиц; права и обязанности родителей и детей; права и обязанности работников и работодателей; дисциплинарные взыскания; налоги и сборы в Российской Федерации; права и обязанности налогоплательщиков; виды административных правонарушений и наказаний; - Экологические правонарушения; способы защиты права на благоприятную окружающую среду; виды преступлений; виды наказаний в уголовном праве.
- Уметь устанавливать, выявлять, объяснять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи при описании социальной структуры, формы государства, политической культуры личности и ее политического поведения, системы права, нормативно-правовых актов, прав, свобод и обязанностей;
- приводить примеры взаимосвязи социальной, политической и других сфер жизни общества; права и морали; государства и права; действия правовых регуляторов и развития общественных процессов;
- Характеризовать причины и последствия преобразований в социальной, политической сферах, в правовом регулировании

- общественных отношений в Российской Федерации; возрастания социальной мобильности; сохранения социального неравенства; социальных конфликтов; отклоняющегося (девиантного) поведения; правонарушения и юридической ответственности за него; абсентеизма; коррупции;
- характеризовать функции семьи, социальных норм, включая нормы права; социального контроля; государства, субъектов и органов государственной власти в Российской Федерации; политических партий; средств массовой информации в политической жизни общества; правоохранительных органов;
  - отражать связи социальных объектов и явлений с помощью различных знаковых систем, в том числе в таблицах, схемах, диаграммах, графиках.
  - Иметь представления о методах изучения социальной, политической сферы жизни общества, включая универсальные методы науки, а также специальные методы социального познания, в том числе социологические опросы, биографический, сравнительно-правовой метод, политическое прогнозирование.
  - Применять знания, полученные при изучении разделов «Социальная сфера», «Политическая сфера», «Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации», для анализа социальной информации о социальном и политическом развитии российского общества, направлениях государственной политики в Российской Федерации, правовом регулировании общественных процессов в Российской Федерации, полученной из источников разного типа, включая официальные публикации на интернет-ресурсах государственных органов, нормативные правовые акты, государственные документы стратегического характера, публикации в СМИ;
  - осуществлять поиск политической и правовой информации, представленной в различных знаковых системах, извлекать информацию из неадаптированных источников, вести целенаправленный поиск необходимых сведений для восполнения недостающих звеньев, делать обоснованные выводы, различать отдельные компоненты в информационном сообщении, выделять факты, выводы, оценочные суждения, мнения при изучении разделов «Социальная сфера», «Политическая сфера», «Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации».
  - Осуществлять учебно-исследовательскую и проектную деятельность с использованием полученных знаний о структуре общества, социальных отношениях, политической сфере, правовом

регулировании и законодательстве Российской Федерации, представлять ее результаты в виде завершенных проектов, презентаций, творческих работ социальной и междисциплинарной направленности; готовить устные выступления и письменные работы (развернутые ответы, сочинения) по изученным темам, составлять сложный и тезисный план развернутых ответов, анализировать неадаптированные тексты.

- Использовать политические и правовые знания для взаимодействия с представителями других национальностей и культур в целях успешного выполнения типичных социальных ролей, ориентации в актуальных общественных событиях, определения личной гражданской позиции; осознания роли непрерывного образования; использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении различных задач при изучении разделов «Социальная сфера», «Политическая сфера», «Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации».
- Формулировать на основе социальных ценностей и приобретенных знаний о структуре общества и социальных взаимодействиях, политической сфере и законодательстве Российской Федерации собственные суждения и аргументы по проблемам социальной мобильности, ее форм и каналов в современном российском обществе; миграционных процессов; тенденций развития семьи; участия субъектов политики в политическом процессе; опасности коррупции и необходимости борьбы с ней; соотношения прав и свобод человека с обязанностями и правовой ответственностью;
- использовать ключевые понятия, теоретические положения, в том числе о социальной структуре российского общества; роли семьи в жизни личности и в развитии общества; особенностях политической власти, структуре политической системы; роли Интернета в современной политической коммуникации; необходимости поддержания законности и правопорядка; юридической ответственности за совершение правонарушений; механизмах защиты прав человека; особенностях трудовых правоотношений несовершеннолетних работников; особенностях уголовной ответственности несовершеннолетних для объяснения явлений социальной действительности;
- конкретизировать теоретические положения о конституционных принципах национальной политики в Российской Федерации; социальных конфликтах, включая этносоциальные, и путях их разрешения; государственной поддержке социально незащищенных слоев общества и мерах социальной поддержки семьи в Российской Федерации;



Федерации; федеративном устройстве и политической системе Российской Федерации на современном этапе; государственном суверенитете; избирательной системе в Российской Федерации; государственной службе и статусе государственного служащего; основах конституционного строя Российской Федерации; субъектах гражданских правоотношений; юридической ответственности и ее видах; правовом регулировании оказания образовательных услуг; порядке приема на работу, заключения и расторжения трудового договора, в том числе несовершеннолетних граждан; защите трудовых прав работников; порядке и условиях заключения и расторжения брака; правах и обязанностях налогоплательщика; принципах уголовного права, уголовного процесса, гражданского процесса фактами социальной действительности, модельными ситуациями, примерами из личного социального опыта.

- Применять знание о правах и обязанностях потребителя финансовых услуг, зафиксированных в законодательстве Российской Федерации; находить, анализировать и использовать информацию, предоставленную государственными органами, в том числе в цифровой среде, в целях управления личными финансами и обеспечения личной финансовой безопасности.
- Оценивать социальную информацию по проблемам социальных отношений, политической жизни общества, правового регулирования, в том числе поступающую по каналам сетевых коммуникаций, определять степень достоверности информации; соотносить различные оценки социального взаимодействия, политических событий, правовых отношений, содержащиеся в источниках информации; давать оценку действиям людей в типичных (модельных) ситуациях с точки зрения социальных норм, в том числе норм морали и права.
- Самостоятельно оценивать и принимать решения, выявлять с помощью полученных знаний наиболее эффективные способы противодействия коррупции; определять стратегии разрешения социальных и межличностных конфликтов; оценивать поведение людей и собственное поведение с точки зрения социальных норм, включая нормы морали и права, ценностей; осознавать неприемлемость антиобщественного поведения, опасность алкоголизма и наркомании.

В результате изучения учебного предмета «Обществознание» на углубленном уровне среднего общего образования:

- владеть знаниями основ социологии, политологии, правоведения,

включая знания о предмете и методах исследования, этапах и основных направлениях развития, месте и роли в социальном познании, в постижении и преобразовании социальной действительности; объяснять взаимосвязь социальных наук, необходимости комплексного подхода к изучению социальных явлений и процессов, знания ключевых тем, исследуемых этими науками, в том числе такие вопросы, как социальная структура и социальная стратификация, социальная мобильность в современном обществе, статусно-ролевая теория личности, семья и её социальная поддержка, нация как этническая и гражданская общность, девиантное поведение и социальный контроль, динамика и особенности политического процесса, субъекты политики, государство в политической системе общества, факторы политической социализации, функции государственного управления, взаимосвязь права и государства, признаки и виды правоотношений, отрасли права и их институты, основы конституционного строя России, конституционно-правовой статус высших органов власти в Российской Федерации, основы деятельности правоохранительных органов и местного самоуправления, пути преодоления правового нигилизма;

- владеть знаниями об обществе как системе социальных институтов, о ценностно-нормативной основе их деятельности, основных функциях, многообразии социальных институтов, включая семью, образование, религию, институты в сфере массовых коммуникаций, в том числе средства массовой информации, институты социальной стратификации, базовые политические институты, включая государство и институты государственной власти: институт главы государства, законодательной и исполнительной власти, судопроизводства и охраны правопорядка, государственного управления, институты всеобщего избирательного права, политических партий и общественных организаций, представительства социальных интересов, в том числе об институте Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации, институты права, включая непосредственно право как социальный институт, институты гражданства, брака, материнства, отцовства и детства, наследования; о взаимосвязи и взаимовлиянии различных социальных институтов, об изменении их состава и функций в процессе общественного развития, о политике Российской Федерации, направленной на укрепление и развитие социальных институтов российского общества; о способах и элементах социального контроля, о типах и способах разрешения социальных

конфликтов, о конституционных принципах национальной политики в Российской Федерации;

- владеть элементами методологии социального познания, включая возможности цифровой среды; применять методы научного познания социальных процессов и явлений, включая методы: социологии, такие как социологический опрос, социологическое наблюдение, анализ документов и социологический эксперимент; политологии, такие как нормативно-ценностный подход, структурно-функциональный анализ, системный, институциональный, социально-психологический подход; правоведения, такие как формально-юридический, сравнительно-правовой для принятия обоснованных решений в различных областях жизнедеятельности, планирования и достижения познавательных и практических целей, в том числе в будущем при осуществлении социальной роли участника различных социальных групп, избирателя, участия в политической коммуникации, в деятельности политических партий и общественно-политических движений, в противодействии политическому экстремизму, при осуществлении профессионального выбора;
- уметь классифицировать и типологизировать: социальные группы, разновидности социальных конфликтов, виды социального контроля; виды политических отношений, формы государства, типы политических режимов, формы правления и государственно-территориального устройства, виды политических институтов, типы политических партий, виды политических идеологий, типы политического поведения; виды правовых норм, источники права, отрасли права, виды правоотношений, виды правонарушений, виды юридической ответственности;
- уметь соотносить различные теоретические подходы, делать выводы и обосновывать их на теоретическом и фактично-эмпирическом уровнях при анализе социальных явлений, вести дискуссию, в том числе при рассмотрении миграционных процессов и их особенностей, проблемы социального неравенства, путей сохранения традиционных семейных ценностей, способов разрешения социальных конфликтов, причин отклоняющегося поведения, деятельность политических институтов, роль политических партий и общественных организаций в современном обществе, роль средств массовой информации в формировании политической культуры личности, трансформация традиционных политических идеологий, деятельность правовых институтов, соотношение права и закона;
- уметь проводить целенаправленный поиск социальной информации, используя источники научного и научно-публицистического характера,

выстраивать аргументы с привлечением научных фактов и идей, ранжировать источники социальной информации по целям распространения, жанрам с позиций достоверности сведений, проводить с использованием знаний из различных источников, учебно-исследовательской, проектно-исследовательской и другой творческой работы по социальной, политической, правовой проблематике: определять тематику учебных исследований и проектов, осуществлять поиск оптимальных путей их реализации, обеспечивать теоретическую и прикладную составляющие работ, владеть навыками презентации результатов учебно-исследовательской и проектной деятельности на публичных мероприятиях;

- уметь анализировать и оценивать собственный социальный опыт, включая опыт самопознания и самооценки, самоконтроля, межличностного взаимодействия, выполнения социальных ролей, использовать его при решении познавательных задач и разрешении жизненных проблем, в том числе связанных с изучением социальных групп, социального взаимодействия, деятельности социальных институтов (семья, образование, средства массовой информации, религия), с деятельностью различных политических институтов современного общества, политической социализацией и политическим поведением личности, её политическим выбором и политическим участием, действиями субъектов политики в политическом процессе, деятельностью участников правоотношений в отраслевом многообразии, осознанным выбором правомерных моделей поведения;
- уметь конкретизировать примерами из личного социального опыта, фактами социальной действительности, модельными ситуациями теоретические положения разделов «Основы социологии», «Основы политологии», «Основы правоведения», включая положения об этнических отношениях и этническом многообразии современного мира, молодёжи как социальной группе, изменении социальных ролей в семье, системе образования Российской Федерации и тенденциях его развития, средствах массовой информации, мировых и национальных религиях, политике как общественном явлении, структуре, ресурсах, функциях и легитимности политической власти, политических нормах и ценностях, политических конфликтах и путях их урегулирования, выборах в демократическом обществе, о политической психологии и политическом сознании, влиянии средств массовой коммуникации на политическое сознание, о защите прав человека, сделках, обязательствах, основаниях наследования, правах

- на результаты интеллектуальной деятельности, особенностях правового регулирования труда несовершеннолетних в Российской Федерации, о причинах преступности, необходимой обороне и крайней необходимости, стадиях гражданского и уголовного процесса, развитии правовой культуры;
- проявлять готовность продуктивно взаимодействовать с социальными институтами на основе правовых норм для обеспечения защиты прав человека и гражданина в Российской Федерации и установленных правил, уметь самостоятельно заполнять формы, составлять документы, необходимые в социальной практике, рассматриваемой на примерах материала разделов «Основы социологии», «Основы политологии», «Основы правоведения»;
  - проявлять умения, необходимые для успешного продолжения образования по направлениям социально-гуманитарной подготовки, включая умение самостоятельно овладевать новыми способами познавательной деятельности, выдвигать гипотезы, соотносить информацию, полученную из разных источников, эффективно взаимодействовать в исследовательских группах, способность ориентироваться в направлениях профессионального образования, связанных с социально-гуманитарной подготовкой и особенностями профессиональной деятельности социолога, политолога, юриста.

### **Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия**

В результате изучения учебного предмета «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» на уровне среднего общего образования:

Выпускник на базовом уровне научится:

#### **Алгебра и начала математического анализа**

##### **Числа и вычисления:**

- оперировать понятиями: натуральное, целое число, использовать признаки делимости целых чисел, разложение числа на простые множители для решения задач;
- оперировать понятием: степень с рациональным показателем; оперировать понятиями: логарифм числа, десятичные и натуральные логарифмы.

##### **Уравнения и неравенства:**

- применять свойства степени для преобразования выражений, оперировать понятиями: показательное уравнение и неравенство, решать основные типы показательных уравнений и неравенств;
- выполнять преобразования выражений, содержащих логарифмы, оперировать понятиями: логарифмическое уравнение и неравенство, решать основные типы логарифмических уравнений и неравенств;
- находить решения простейших тригонометрических неравенств;

- оперировать понятиями: система линейных уравнений и её решение, использовать систему линейных уравнений для решения практических задач;
- находить решения простейших систем и совокупностей рациональных уравнений и неравенств;
- моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять выражения, уравнения, неравенства и системы по условию задачи, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры.

#### **Функции и графики:**

- оперировать понятиями: периодическая функция, промежутки монотонности функции, точки экстремума функции, наибольшее и наименьшее значения функции на промежутке, использовать их для исследования функции, заданной графиком;
- оперировать понятиями: графики показательной, логарифмической и тригонометрических функций, изображать их на координатной плоскости и использовать для решения уравнений и неравенств;
- изображать на координатной плоскости графики линейных уравнений и использовать их для решения системы линейных уравнений;
- использовать графики функций для исследования процессов и зависимостей из других учебных дисциплин.

#### **Начала математического анализа:**

- оперировать понятиями: непрерывная функция, производная функции, использовать геометрический и физический смысл производной для решения задач;
- находить производные элементарных функций, вычислять производные суммы, произведения, частного функций;
- использовать производную для исследования функции на монотонность и экстремумы, применять результаты исследования к построению графиков;
- использовать производную для нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических, задачах;
- оперировать понятиями: первообразная и интеграл, понимать геометрический и физический смысл интеграла;
- находить первообразные элементарных функций, вычислять интеграл по формуле Ньютона-Лейбница;
- решать прикладные задачи, в том числе социально-экономического и физического характера, средствами математического анализа.

#### **Геометрия (базовый уровень)**

- оперировать понятиями: цилиндрическая поверхность, образующие цилиндрической поверхности, цилиндр, коническая поверхность, образующие конической поверхности, конус, сферическая поверхность;
- распознавать тела вращения (цилиндр, конус, сфера и шар); объяснять способы получения тел вращения; классифицировать взаимное

расположение сферы и плоскости; оперировать понятиями: шаровой сегмент, основание сегмента, высота сегмента, шаровой слой, основание шарового слоя, высота шарового слоя, шаровой сектор;

- вычислять объёмы и площади поверхностей тел вращения, геометрических тел с применением формул;

- оперировать понятиями: многогранник, вписанный в сферу и описанный около сферы, сфера, вписанная в многогранник или тело вращения;

- вычислять соотношения между площадями поверхностей и объёмами подобных тел;

- изображать изучаемые фигуры от руки и с применением простых чертёжных инструментов;

- выполнять (выносные) плоские чертежи из рисунков простых объёмных фигур: вид сверху, сбоку, снизу, строить сечения тел вращения;

- извлекать, интерпретировать и преобразовывать информацию о пространственных геометрических фигурах, представленную на чертежах и рисунках;

- оперировать понятием вектор в пространстве;

- выполнять действия сложения векторов, вычитания векторов и умножения вектора на число, объяснять, какими свойствами они обладают; применять правило параллелепипеда;

- оперировать понятиями: декартовы координаты в пространстве, вектор, модуль вектора, равенство векторов, координаты вектора, угол между векторами, скалярное произведение векторов, коллинеарные и компланарные векторы;

- находить сумму векторов и произведение вектора на число, угол между векторами, скалярное произведение, раскладывать вектор по двум неколлинеарным векторам;

- задавать плоскость уравнением в декартовой системе координат; применять геометрические факты для решения стереометрических задач, предполагающих несколько шагов решения, если условия применения заданы в явной форме;

- решать простейшие геометрические задачи на применение векторно координатного метода;

- решать задачи на доказательство математических отношений и нахождение геометрических величин по образцам или алгоритмам, применяя известные методы при решении стандартных математических задач;

- применять простейшие программные средства и электронно коммуникационные системы при решении стереометрических задач;

- приводить примеры математических закономерностей в природе и жизни, распознавать проявление законов геометрии в искусстве;

- применять полученные знания на практике: анализировать реальные ситуации и применять изученные понятия в процессе поиска решения математически сформулированной проблемы, моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры, решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин.

Выпускник на углубленном уровне научится:

### **Алгебра и начала математического анализа (углубленный уровень)**

#### **Числа и вычисления:**

- свободно оперировать понятиями: натуральное и целое число, множества натуральных и целых чисел, использовать признаки делимости целых чисел, НОД и НОК натуральных чисел для решения задач, применять алгоритм Евклида;
- свободно оперировать понятием остатка по модулю, записывать натуральные числа в различных позиционных системах счисления;
- свободно оперировать понятиями: комплексное число и множество комплексных чисел, представлять комплексные числа в алгебраической и тригонометрической форме, выполнять арифметические операции с ними и изображать на координатной плоскости.

#### **Уравнения и неравенства:**

- свободно оперировать понятиями: иррациональные, показательные и логарифмические неравенства, находить их решения с помощью равносильных переходов;
- осуществлять отбор корней при решении тригонометрического уравнения;
- свободно оперировать понятием тригонометрическое неравенство, применять необходимые формулы для решения основных типов тригонометрических неравенств;
- свободно оперировать понятиями: система и совокупность уравнений и неравенств, равносильные системы и системы-следствия, находить решения системы и совокупностей рациональных, иррациональных, показательных и логарифмических уравнений и неравенств;
- решать рациональные, иррациональные, показательные, логарифмические и тригонометрические уравнения и неравенства, содержащие модули и параметры;
- применять графические методы для решения уравнений и неравенств, а также задач с параметрами;
- моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять выражения, уравнения, неравенства и их системы по условию задачи, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры, интерпретировать полученный результат.

#### **Функции и графики:**



- строить графики композиции функций с помощью элементарного исследования и свойств композиции двух функций;
- строить геометрические образы уравнений и неравенств на координатной плоскости;
- свободно оперировать понятиями: графики тригонометрических функций; применять функции для моделирования и исследования реальных процессов.

#### **Начала математического анализа:**

- использовать производную для исследования функции на монотонность и экстремумы;
- находить наибольшее и наименьшее значения функции непрерывной на отрезке;
- использовать производную для нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических, задачах, для определения скорости и ускорения процесса, заданного формулой или графиком;
- свободно оперировать понятиями: первообразная, определённый интеграл, находить первообразные элементарных функций и вычислять интеграл по формуле Ньютона-Лейбница;
- находить площади плоских фигур и объёмы тел с помощью интеграла;
- иметь представление о математическом моделировании на примере составления дифференциальных уравнений;
- решать прикладные задачи, в том числе социально-экономического и физического характера, средствами математического анализа.

#### **Геометрия (углубленный уровень)**

- свободно оперировать понятиями, связанными с цилиндрической, конической и сферической поверхностями, объяснять способы получения;
- оперировать понятиями, связанными с телами вращения: цилиндром, распознавать тела вращения (цилиндр, конус, сфера и шар) и объяснять способы получения тел вращения;
- классифицировать взаимное расположение сферы и плоскости; вычислять величины элементов многогранников и тел вращения, объёмы и площади поверхностей многогранников и тел вращения, геометрических тел с применением формул;
- свободно оперировать понятиями, связанными с комбинациями тел вращения и многогранников: многогранник, вписанный в сферу и описанный около сферы, сфера, вписанная в многогранник или тело вращения;
- вычислять соотношения между площадями поверхностей и объёмами подобных тел;
- изображать изучаемые фигуры, выполнять (выносные) плоские чертежи из рисунков простых объёмных фигур: вид сверху, сбоку, снизу, строить

- сечения тел вращения;
- извлекать, интерпретировать и преобразовывать информацию о пространственных геометрических фигурах, представленную на чертежах и рисунках;
  - свободно оперировать понятием вектор в пространстве;
  - выполнять операции над векторами;
  - задавать плоскость уравнением в декартовой системе координат;
  - решать геометрические задачи на вычисление углов между прямыми и плоскостями, вычисление расстояний от точки до плоскости, в целом, на применение векторно-координатного метода при решении;
  - свободно оперировать понятиями, связанными с движением в пространстве, знать свойства движений;
  - выполнять изображения многогранником и тел вращения при параллельном переносе, центральной симметрии, зеркальной симметрии, при повороте вокруг прямой, преобразования подобия;
  - строить сечения многогранников и тел вращения: сечения цилиндра (параллельно и перпендикулярно оси), сечения конуса (параллельное основанию и проходящее через вершину), сечения шара;
  - использовать методы построения сечений: метод следов, метод внутреннего проектирования, метод переноса секущей плоскости;
  - доказывать геометрические утверждения;
  - применять геометрические факты для решения стереометрических задач, предполагающих несколько шагов решения, если условия применения заданы в явной и неявной форме;
  - решать задачи на доказательство математических отношений и нахождение геометрических величин;
  - применять программные средства и электронно-коммуникационные системы при решении стереометрических задач;
  - применять полученные знания на практике: сравнивать, анализировать и оценивать реальные ситуации, применять изученные понятия, теоремы, свойства в процессе поиска решения математически сформулированной проблемы, моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры, решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин;
  - иметь представления об основных этапах развития геометрии как составной части фундамента развития технологий.

## **Вероятность и статистика**

### **Выпускник на базовом уровне научится:**

- сравнивать вероятности значений случайной величины по распределению или с помощью диаграмм;
- оперировать понятием математического ожидания, приводить примеры, как применяется математическое ожидание случайной величины находить математическое ожидание по данному распределению; иметь представление о законе больших чисел; иметь представление о нормальном распределении.

#### **Выпускник на углубленном уровне научится:**

- оперировать понятиями: совместное распределение двух случайных величин, использовать таблицу совместного распределения двух случайных величин для выделения распределения каждой величины, определения независимости случайных величин;
- свободно оперировать понятием математического ожидания случайной величины (распределения), применять свойства математического ожидания при решении задач, вычислять математическое ожидание биномиального и геометрического распределений;
- свободно оперировать понятиями: дисперсия, стандартное отклонение случайной величины, применять свойства дисперсии случайной величины (распределения) при решении задач, вычислять дисперсию и стандартное отклонение геометрического и биномиального распределений;
- вычислять выборочные характеристики по данной выборке и оценивать характеристики генеральной совокупности данных по выборочным характеристикам. Оценивать вероятности событий и проверять простейшие статистические гипотезы, пользуясь изученными распределениями.

#### **Информатика**

В процессе изучения курса информатики базового уровня в 11 классе обучающимися будут достигнуты следующие предметные результаты:

- наличие представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире, об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;
- понимание угроз информационной безопасности, использование методов и средств противодействия этим угрозам, соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных;
- владение теоретическим аппаратом, позволяющим определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа;
- умение читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#), анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки, определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных, модифицировать готовые

программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций);

- умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей, нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10, вычисление обобщённых характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения, среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию), сортировку элементов массива;

- умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы к базам данных (в том числе запросы с вычисляемыми полями), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных, наполнять разработанную базу данных, умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений);

- умение использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования, оценивать соответствие модели моделируемому объекту или процессу, представлять результаты моделирования в наглядном виде;

- умение организовывать личное информационное пространство с использованием различных цифровых технологий, понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов, понимание возможностей и ограничений технологий искусственного интеллекта в различных областях, наличие представлений об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах.

В процессе изучения курса информатики углубленного уровня в 11 классе обучающимися будут достигнуты следующие предметные результаты:

- умение строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды), использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных, строить код, обеспечивающий наименьшую возможную среднюю длину сообщения при известной частоте символов, пояснять принципы работы простых алгоритмов сжатия данных;

- умение решать алгоритмические задачи, связанные с анализом графов (задачи построения оптимального пути между вершинами графа, определения количества различных путей между вершинами ориентированного ациклического

графа), умение использовать деревья при анализе и построении кодов и для представления арифметических выражений, при решении задач поиска и сортировки, умение строить дерево игры по заданному алгоритму, разрабатывать и обосновывать выигрышную стратегию игры;

- умение разрабатывать и реализовывать в виде программ базовые алгоритмы, умение использовать в программах данные различных типов с учётом ограничений на диапазон их возможных значений, применять при решении задач структуры данных (списки, словари, стеки, очереди, деревья), использовать базовые операции со структурами данных, применять стандартные и собственные подпрограммы для обработки числовых данных и символьных строк, использовать при разработке программ библиотеки подпрограмм, знать функциональные возможности инструментальных средств среды разработки, умение использовать средства отладки программ в среде программирования, умение документировать программы;

- умение создавать веб-страницы;

- владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними, умение использовать табличные (реляционные) базы данных (составлять запросы в базах данных, выполнять сортировку и поиск записей в базе данных, наполнять разработанную базу данных) и справочные системы;

- умение использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования, оценивать соответствие модели моделируемому - объекту или процессу, представлять результаты моделирования в наглядном виде;

- умение организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий, понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов;

- понимание основных принципов работы, возможностей и ограничения применения технологий искусственного интеллекта в различных областях, наличие представлений о круге решаемых задач машинного обучения (распознавания, классификации и прогнозирования) наличие представлений об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах.

### **Физика**

**В процессе изучения курса курса физики базового уровня в 11 классе 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, целостность и единство физической картины мира;

- учитывать границы применения изученных физических моделей: точечный электрический заряд, луч света, точечный источник света, ядерная модель атома, нуклонная модель атомного ядра при решении физических задач;
- распознавать физические явления (процессы) и объяснять их на основе законов электродинамики и квантовой физики: электрическая проводимость, тепловое, световое, химическое, магнитное действия тока, взаимодействие магнитов, электромагнитная индукция, действие магнитного поля на проводник с током и движущийся заряд, электромагнитные колебания и волны, прямолинейное распространение света, отражение, преломление, интерференция, дифракция и поляризация света, дисперсия света, фотоэлектрический эффект (фотоэффект), световое давление, возникновение линейчатого спектра атома водорода, естественная и искусственная радиоактивность;
- описывать изученные свойства вещества (электрические, магнитные, оптические, электрическую проводимость различных сред) и электромагнитные явления (процессы), используя физические величины: электрический заряд, сила тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, разность потенциалов, электродвижущая сила, работа тока, индукция магнитного поля, сила Ампера, сила Лоренца, индуктивность катушки, энергия электрического и магнитного полей, период и частота колебаний в колебательном контуре, заряд и сила тока в процессе гармонических электромагнитных колебаний, фокусное расстояние и оптическая сила линзы, при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы, указывать формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами;
- описывать изученные квантовые явления и процессы, используя физические величины: скорость электромагнитных волн, длина волны и частота света, энергия и импульс фотона, период полураспада, энергия связи атомных ядер, при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы, указывать формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, вычислять значение физической величины;
- анализировать физические процессы и явления, используя физические законы и принципы: закон Ома, законы последовательного и параллельного соединения проводников, закон Джоуля-Ленца, закон электромагнитной индукции, закон прямолинейного распространения света, законы отражения света, законы преломления света, уравнение Эйнштейна для фотоэффекта, закон сохранения энергии, закон сохранения импульса, закон сохранения электрического заряда, закон сохранения массового числа, постулаты Бора, закон радиоактивного распада, при этом различать словесную формулировку закона, его математическое выражение и условия (границы, области) применимости;
- определять направление вектора индукции магнитного поля проводника с током, силы Ампера и силы Лоренца;

- строить и описывать изображение, создаваемое плоским зеркалом, тонкой линзой;
- выполнять эксперименты по исследованию физических явлений и процессов с использованием прямых, и косвенных измерений: при этом формулировать проблему/задачу и гипотезу учебного эксперимента, собирать установку из предложенного оборудования, проводить опыт и формулировать выводы;
- осуществлять прямые и косвенные измерения физических величин, при этом выбирать оптимальный способ измерения и использовать известные методы оценки погрешностей измерений;
- исследовать зависимости физических величин с использованием прямых измерений: при этом конструировать установку, фиксировать результаты полученной зависимости физических величин в виде таблиц и графиков, делать выводы по результатам исследования;
- соблюдать правила безопасного труда при проведении исследований в рамках учебного эксперимента, учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием измерительных устройств и лабораторного оборудования;
- решать расчётные задачи с явно заданной физической моделью, используя физические законы и принципы, на основе анализа условия задачи выбирать физическую модель, выделять физические величины и формулы, необходимые для её решения, проводить расчёты и оценивать реальность полученного значения физической величины;
- решать качественные задачи: выстраивать логически непротиворечивую цепочку рассуждений с использованием изученных законов, закономерностей и физических явлений;
- использовать при решении учебных задач современные информационные технологии для поиска, структурирования, интерпретации и представления учебной и научно-популярной информации, полученной из различных источников, критически анализировать получаемую информацию;
- объяснять принципы действия машин, приборов и технических устройств, различать условия их безопасного использования в повседневной жизни;
- приводить примеры вклада российских и зарубежных учёных-физиков в развитие науки, в объяснение процессов окружающего мира, в развитие техники и технологий;
- использовать теоретические знания по физике в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, для сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде;
- работать в группе с выполнением различных социальных ролей, планировать работу группы, рационально распределять обязанности и

планировать деятельность в нестандартных ситуациях, оценивать вклад каждого из участников группы в решение рассматриваемой проблемы.

**В процессе изучения курса физики углубленного уровня в 11 классе обучающийся научится:**

- понимать роль физики в экономической, технологической, социальной и этической сферах деятельности человека, роль и место физики в современной научной картине мира, роль астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии, значение описательной, систематизирующей, объяснительной и прогностической функций физической теории - электродинамики, специальной теории относительности, квантовой физики, роль физической теории в формировании представлений о физической картине мира, место физической картины мира в общем ряду современных естественно-научных представлений о природе;

- различать условия применимости моделей физических тел и процессов (явлений): однородное электрическое и однородное магнитное поля, гармонические колебания, математический маятник, идеальный пружинный маятник, гармонические волны, идеальный колебательный контур, тонкая линза, моделей атома, атомного ядра и квантовой модели света;

- различать условия (границы, области) применимости физических законов, понимать всеобщий характер фундаментальных законов и ограниченность использования частных законов;

- анализировать и объяснять электромагнитные процессы и явления, используя основные положения и законы электродинамики и специальной теории относительности (закон сохранения электрического заряда, сила Ампера, сила Лоренца, закон электромагнитной индукции, правило Ленца, связь ЭДС самоиндукции в элементе электрической цепи со скоростью изменения силы тока, постулаты специальной теории относительности Эйнштейна);

- анализировать и объяснять квантовые процессы и явления, используя положения квантовой физики (уравнение Эйнштейна для фотоэффекта, первый и второй постулаты Бора, принцип соотношения неопределенностей Гейзенберга, законы сохранения зарядового и массового чисел и энергии в ядерных реакциях, закон радиоактивного распада);

- описывать физические процессы и явления, используя величины: напряжённость электрического поля, потенциал электростатического поля, разность потенциалов, электродвижущая сила, индукция магнитного поля, магнитный поток, сила Ампера, индуктивность, электродвижущая сила самоиндукции, энергия магнитного поля проводника с током, релятивистский импульс, полная энергия, энергия покоя свободной частицы, энергия и импульс фотона, массовое число и заряд ядра, энергия связи ядра;

- объяснять особенности протекания физических явлений: электромагнитная индукция, самоиндукция, резонанс, интерференция волн,



дифракция, дисперсия, полное внутреннее отражение, фотоэлектрический эффект (фотоэффект), альфа- и бета-распады ядер, гамма-излучение ядер, физические принципы спектрального анализа и работы лазера;

- определять направление индукции магнитного поля проводника с током, силы Ампера и силы Лоренца;

- строить изображение, создаваемое плоским зеркалом, тонкой линзой, и - рассчитывать его характеристики;

- применять основополагающие астрономические понятия, теории и законы для анализа и объяснения физических процессов, происходящих в звёздах, в звёздных системах, в межгалактической среде; движения небесных тел, эволюции звёзд и Вселенной;

- проводить исследование зависимостей физических величин с использованием прямых измерений, при этом конструировать установку, фиксировать результаты полученной зависимости физических величин в виде графиков с учётом абсолютных погрешностей измерений, делать выводы по результатам исследования;

- проводить косвенные измерения физических величин, при этом выбирать оптимальный метод измерения, оценивать абсолютные и относительные погрешности прямых и косвенных измерений;

- проводить опыты по проверке предложенной гипотезы: планировать эксперимент, собирать экспериментальную установку, анализировать полученные результаты и делать вывод о статусе предложенной гипотезы;

- описывать методы получения научных астрономических знаний;

- соблюдать правила безопасного труда при проведении исследований в рамках учебного эксперимента, практикума и учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием измерительных устройств и лабораторного оборудования;

- решать расчётные задачи с явно заданной и неявно заданной физической моделью: на основании анализа условия выбирать физические модели, отвечающие требованиям задачи, применять формулы, законы, закономерности и постулаты физических теорий при использовании математических методов решения задач, проводить расчёты на основании имеющихся данных, анализировать результаты и корректировать методы решения с учётом полученных результатов;

- решать качественные задачи, требующие применения знаний из разных разделов курса физики, а также интеграции знаний из других предметов естественно-научного цикла: выстраивать логическую цепочку рассуждений с использованием изученных законов, закономерностей и физических явлений;

- использовать теоретические знания для объяснения основных принципов работы измерительных приборов, технических устройств и технологических процессов;

- приводить примеры вклада российских и зарубежных учёных-физиков в развитие науки, в объяснение процессов окружающего мира, в развитие техники и технологий;
- анализировать и оценивать последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с физическими процессами, с позиций экологической безопасности, представлений о рациональном природопользовании, а также разумном использовании достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества;
- применять различные способы работы с информацией физического содержания с использованием современных информационных технологий, при этом использовать современные информационные технологии для поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации, структурирования и интерпретации информации, полученной из различных источников, критически анализировать получаемую информацию и оценивать её достоверность как на основе имеющихся знаний, так и на основе анализа источника информации;
- проявлять организационные и познавательные умения самостоятельного приобретения новых знаний в процессе выполнения проектных и учебно-исследовательских работ;
- работать в группе с исполнением различных социальных ролей, планировать работу группы, рационально распределять деятельность в нестандартных ситуациях, оценивать вклад каждого из участников группы в решение рассматриваемой проблемы;
- проявлять мотивацию к будущей профессиональной деятельности по специальностям физико-технического профиля.

## **Химия**

### **Результаты изучения учебного предмета «Химия» на базовом уровне среднего общего образования отражают:**

- сформированность представлений о химической составляющей естественно-научной картины мира, роли химии в познании явлений природы, в формировании мышления и культуры личности, её функциональной грамотности, необходимой для решения практических задач и экологически обоснованного отношения к своему здоровью и природной среде;
- владение системой химических знаний, которая включает: основополагающие понятия (химический элемент, атом, изотоп, s-, p-, d- электронные орбитали атомов, ион, молекула, моль, молярный объём, валентность, электроотрицательность, степень окисления, химическая связь (ковалентная, ионная, металлическая, водородная), кристаллическая решётка, типы химических реакций, раствор, электролиты, неэлектролиты, электролитическая диссоциация, окислитель, восстановитель, скорость химической реакции, химическое равновесие);

- теории и законы (теория электролитической диссоциации, периодический закон Д.И. Менделеева, закон сохранения массы веществ, закон сохранения и превращения энергии при химических реакциях), закономерности, символический язык химии, мировоззренческие знания, лежащие в основе понимания причинности и системности химических явлений, фактологические сведения о свойствах, составе, получении и безопасном использовании важнейших неорганических веществ в быту и практической деятельности человека;
- сформированность умений выявлять характерные признаки понятий, устанавливать их взаимосвязь, использовать соответствующие понятия при описании неорганических веществ и их превращений;
- сформированность умений использовать химическую символику для составления формул веществ и уравнений химических реакций, систематическую номенклатуру (ШРАС) и тривиальные названия отдельных неорганических веществ (угарный газ, углекислый газ, аммиак, гашёная известь, негашёная известь, питьевая сода, пирит и другие);
- сформированность умений определять валентность и степень окисления химических элементов в соединениях различного состава, вид химической связи (ковалентная, ионная, металлическая, водородная) в соединениях, тип кристаллической решётки конкретного вещества (атомная, молекулярная, ионная, металлическая), характер среды в водных растворах неорганических соединений;
- сформированность умений устанавливать принадлежность неорганических веществ по их составу к определённому классу/группе соединений (простые вещества - металлы и неметаллы, оксиды, основания, кислоты, амфотерные гидроксиды, соли);
- сформированность умений раскрывать смысл периодического закона Д.И. Менделеева и демонстрировать его систематизирующую, объяснительную и прогностическую функции;
- сформированность умений характеризовать электронное строение атомов химических элементов 1-4 периодов Периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева, используя понятия «**s**-, p-, d-электронные орбитали», «энергетические уровни», объяснять закономерности изменения свойств химических элементов и их соединений по периодам и группам Периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева;
- сформированность умений характеризовать (описывать) общие химические свойства неорганических веществ различных классов, подтверждать существование генетической связи между неорганическими веществами с помощью уравнений соответствующих химических реакций;
- сформированность умения классифицировать химические реакции по различным признакам (числу и составу реагирующих веществ, тепловому эффекту реакции, изменению степеней окисления элементов, обратимости реакции, участию катализатора);

- сформированность умений составлять уравнения реакций различных типов, полные и сокращённые уравнения реакций ионного обмена, учитывая условия, при которых эти реакции идут до конца;
- сформированность умений проводить реакции, подтверждающие качественный состав различных неорганических веществ, распознавать опытным путём ионы, присутствующие в водных растворах неорганических веществ;
- сформированность умений раскрывать сущность окислительно-восстановительных реакций посредством составления электронного баланса этих реакций;
- сформированность умений объяснять зависимость скорости химической реакции от различных факторов; характер смещения химического равновесия в зависимости от внешнего воздействия (принцип Ле Шателье);
- сформированность умений характеризовать химические процессы, лежащие в основе промышленного получения серной кислоты, аммиака, а также сформированность представлений об общих научных принципах и экологических проблемах химического производства;
- сформированность умений проводить вычисления с использованием понятия «массовая доля вещества в растворе», объёмных отношений газов при химических реакциях, массы вещества или объёма газов по известному количеству вещества, массе или объёму одного из участвующих в реакции веществ, теплового эффекта реакции на основе законов сохранения массы веществ, превращения и сохранения энергии;
- сформированность умений соблюдать правила пользования химической посудой и лабораторным оборудованием, а также правила обращения с веществами в соответствии с инструкциями по выполнению лабораторных химических опытов;
- сформированность умений планировать и выполнять химический эксперимент (разложение пероксида водорода в присутствии катализатора, определение среды растворов веществ с помощью универсального индикатора, влияние различных факторов на скорость химической реакции, реакции ионного обмена, качественные реакции на сульфат-, карбонат- и хлорид-анионы, на катион аммония, решение экспериментальных задач по темам «Металлы» и «Неметаллы») в соответствии с правилами техники безопасности при обращении с веществами и лабораторным оборудованием, представлять результаты химического эксперимента в форме записи уравнений соответствующих реакций и формулировать выводы на основе этих результатов;
- сформированность умений критически анализировать химическую информацию, получаемую из разных источников (средства массовой коммуникации, Интернет и других);
- сформированность умений соблюдать правила экологически

целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности в целях сохранения своего здоровья и окружающей природной среды, осознавать опасность воздействия на живые организмы определённых веществ, понимая смысл показателя ПДК, пояснять на примерах способы уменьшения и предотвращения их вредного воздействия на организм человека;

- для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья: умение применять знания об основных доступных методах познания веществ и химических явлений;

- для слепых и слабовидящих обучающихся: умение использовать рельефно-точечную систему обозначений Л. Брайля для записи химических формул.

**Результаты изучения учебного предмета «Химия» на углубленном уровне среднего общего образования отражают:**

- сформированность представлений: о месте и значении органической химии в системе естественных наук и её роли в обеспечении устойчивого развития человечества в решении проблем экологической, энергетической и пищевой безопасности, в развитии медицины, создании новых материалов, новых источников энергии, в обеспечении рационального природопользования, в формировании мировоззрения и общей культуры человека, а также экологически обоснованного отношения к своему здоровью и природной среде;

- владение системой химических знаний, которая включает:

- основополагающие понятия - химический элемент, атом, ядро и электронная оболочка атома, S-, p-, d-атомные орбитали, основное и возбуждённое состояния атома, гибридизация атомных орбиталей, ион, молекула, валентность, электроотрицательность, степень окисления, химическая связь, моль, молярная масса, молярный объём, углеродный скелет, функциональная группа, радикал, структурные формулы (развёрнутые, сокращённые, скелетные), изомерия структурная и пространственная (геометрическая), изомеры, гомологический ряд, гомологи, углеводороды, кислород- и азотсодержащие органические соединения, мономер, полимер, структурное звено, высокомолекулярные соединения;

- теории, законы (периодический закон Д.И. Менделеева, теория строения органических веществ А.М. Бутлерова, закон сохранения массы веществ, закон сохранения и превращения энергии при химических реакциях), закономерности, символический язык химии, мировоззренческие знания, лежащие в основе понимания причинности и системности химических явлений;

- представления о механизмах химических реакций, термодинамических и кинетических закономерностях их протекания, о взаимном влиянии атомов и групп атомов в молекулах (индуктивный и мезомерный эффекты, ориентанты I и II рода);

- фактологические сведения о свойствах, составе, получении и безопасном использовании важнейших органических веществ в быту и практической деятельности человека, общих научных принципах химического производства (на

примере производства метанола, переработки нефти);

- сформированность умений: выявлять характерные признаки понятий, устанавливать их взаимосвязь, использовать соответствующие понятия при описании состава, строения и свойств органических соединений; сформированность умений:

- использовать химическую символику для составления молекулярных и структурных (развёрнутых, сокращённых и скелетных) формул органических веществ;

- составлять уравнения химических реакций и раскрывать их сущность:

- окислительно-восстановительных реакций посредством составления электронного баланса этих реакций, реакций ионного обмена путём составления их полных и сокращённых ионных уравнений;

- изготавливать модели молекул органических веществ для иллюстрации их химического и пространственного строения;

- сформированность умений: устанавливать принадлежность изученных органических веществ по их составу и строению к определённому классу/группе соединений, давать им названия по систематической номенклатуре (ШРАС) и приводить тривиальные названия для отдельных представителей органических веществ (этилен, ацетилен, толуол, глицерин, этиленгликоль, фенол, формальдегид, ацетальдегид, ацетон, муравьиная кислота, уксусная кислота, стеариновая, олеиновая, пальмитиновая кислоты, глицин, аланин, мальтоза, фруктоза, анилин, дивинил, изопрен, хлоропрен, стирол и другие);

- сформированность умения определять вид химической связи в органических соединениях (ковалентная и ионная связь, о- и я-связь, водородная связь);

- сформированность умения применять положения теории строения органических веществ А.М. Бутлерова для объяснения зависимости свойств веществ от их состава и строения;

- сформированность умений характеризовать состав, строение, физические и химические свойства типичных представителей различных классов органических веществ: алканов, циклоалканов, алкенов, алкадиенов, алкинов, ароматических углеводородов, спиртов, альдегидов, кетонов, карбоновых кислот, простых и сложных эфиров, жиров, нитросоединений и аминов, аминокислот, белков, углеводов (моно-, ди- и полисахаридов), иллюстрировать генетическую связь между ними уравнениями соответствующих химических реакций с использованием структурных формул;

- сформированность умения подтверждать на конкретных примерах характер зависимости реакционной способности органических соединений от кратности и типа ковалентной связи (σ- и π-связи), взаимного влияния атомов и групп атомов в молекулах;

- сформированность умения характеризовать источники углеводородного

сырья (нефть, природный газ, уголь), способы его переработки и практическое применение продуктов переработки;

- сформированность владения системой знаний о естественно-научных методах познания - наблюдении, измерении, моделировании, эксперименте (реальном и мысленном) и умения применять эти знания;

- сформированность умения применять основные операции мыслительной деятельности - анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизацию, выявление причинно-следственных связей - для изучения свойств веществ и химических реакций;

- сформированность умений: выявлять взаимосвязь химических знаний с понятиями и представлениями других естественно-научных предметов для более осознанного понимания сущности материального единства мира, использовать системные знания по органической химии для объяснения и прогнозирования явлений, имеющих естественно-научную природу;

- сформированность умений: проводить расчёты по химическим формулам и уравнениям химических реакций с использованием физических величин (масса, объём газов, количество вещества), характеризующих вещества с количественной стороны: расчёты по нахождению химической формулы вещества по известным массовым долям химических элементов, продуктам сгорания, плотности газообразных веществ;

- сформированность умений: прогнозировать, анализировать и оценивать с позиций экологической безопасности последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с переработкой веществ, использовать полученные знания для принятия грамотных решений проблем в ситуациях, связанных с химией;

- сформированность умений: самостоятельно планировать и проводить химический эксперимент (получение и изучение свойств органических веществ, качественные реакции углеводородов различных классов и кислородсодержащих органических веществ, решение экспериментальных задач по распознаванию органических веществ) с соблюдением правил безопасного обращения с веществами и лабораторным оборудованием, формулировать цель исследования, представлять в различной форме результаты эксперимента, анализировать и оценивать их достоверность;

- сформированность умений: соблюдать правила экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности в целях сохранения своего здоровья, окружающей природной среды и достижения её устойчивого развития;

- осознавать опасность токсического действия на живые организмы определённых органических веществ, понимая смысл показателя ПДК;

- анализировать целесообразность применения органических веществ в промышленности и в быту с точки зрения соотношения риск-польза;

- сформированность умений: осуществлять целенаправленный поиск химической информации в различных источниках (научная и учебно-научная литература, средства массовой информации, Интернет и другие), критически анализировать химическую информацию, перерабатывать её и использовать в соответствии с поставленной учебной задачей.

Предметные результаты освоения курса «Общая и неорганическая химия» отражают сформированность представлений:

- о материальном единстве мира, закономерностях и познаваемости явлений природы, о месте и значении химии в системе естественных наук и её роли в обеспечении устойчивого развития, в решении проблем экологической, энергетической и пищевой безопасности, в развитии медицины, создании новых материалов, новых источников энергии, в обеспечении рационального природопользования, в формировании мировоззрения и общей культуры человека, а также экологически обоснованного отношения к своему здоровью и природной среде;

- сформированность владения системой химических знаний, которая включает: основополагающие понятия - химический элемент, атом, ядро атома, изотопы, электронная оболочка атома, s-, p-, d-атомные орбитали, основное и возбуждённое состояния атома, гибридизация атомных орбиталей, ион, молекула, валентность, электроотрицательность, степень окисления, химическая связь (ковалентная, ионная, металлическая, водородная), кристаллическая решётка, химическая реакция, раствор, электролиты, неэлектролиты, электролитическая диссоциация, степень диссоциации, водородный показатель, окислитель, восстановитель, тепловой эффект химической реакции, скорость химической реакции, химическое равновесие;

- теории и законы (теория электролитической диссоциации, периодический закон Д.И. Менделеева, закон сохранения массы веществ, закон сохранения и превращения энергии при химических реакциях, закон постоянства состава веществ, закон действующих масс), закономерности, символический язык химии, мировоззренческие знания, лежащие в основе понимания причинности и системности химических явлений; современные представления о строении вещества на атомном, ионно-молекулярном и надмолекулярном уровнях;

- представления о механизмах химических реакций, термодинамических и кинетических закономерностях их протекания, о химическом равновесии, растворах и дисперсных системах;

- фактологические сведения о свойствах, составе, получении и безопасном использовании важнейших неорганических веществ в быту и практической деятельности человека, общих научных принципах химического производства;

- сформированность умений: выявлять характерные признаки понятий, устанавливать их взаимосвязь, использовать соответствующие понятия при описании неорганических веществ и их превращений;



- сформированность умения использовать химическую символику для составления формул веществ и уравнений химических реакций, систематическую номенклатуру (IUPAC) и тривиальные названия отдельных веществ;
- сформированность умения определять валентность и степень окисления химических элементов в соединениях, вид химической связи (ковалентная, ионная, металлическая, водородная), тип кристаллической решётки конкретного вещества;
- сформированность умения объяснять зависимость свойств веществ от вида химической связи и типа кристаллической решётки, обменный и донорно-акцепторный механизмы образования ковалентной связи;
- сформированность умений:
  - классифицировать: неорганические вещества по их составу, химические реакции по различным признакам (числу и составу реагирующих веществ, тепловому эффекту реакции, изменению степеней окисления элементов, обратимости, участию катализатора и другие);
  - самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации изучаемых веществ и химических реакций;
  - сформированность умения раскрывать смысл периодического закона Д.И. Менделеева и демонстрировать его систематизирующую, объяснительную и прогностическую функции;
  - сформированность умений: характеризовать электронное строение атомов и ионов химических элементов первого-четвёртого периодов Периодической системы Д.И. Менделеева, используя понятия «энергетические уровни», «энергетические подуровни», «**S**-, p-, d-атомные орбитали», «основное и возбуждённое энергетические состояния атома»;
  - объяснять закономерности изменения свойств химических элементов и их соединений по периодам и группам Периодической системы Д.И. Менделеева, валентные возможности атомов элементов на основе строения их электронных оболочек;
  - сформированность умений: характеризовать (описывать) общие химические свойства веществ различных классов, подтверждать существование генетической связи между неорганическими веществами с помощью уравнений соответствующих химических реакций;
  - сформированность умения раскрывать сущность: окислительно-восстановительных реакций посредством составления электронного баланса этих реакций; реакций ионного обмена путём составления их полных и сокращённых ионных уравнений;
  - реакций гидролиза;
  - реакций комплексообразования (на примере гидроксокомплексов цинка и алюминия);
  - сформированность умения объяснять закономерности протекания

химических реакций с учётом их энергетических характеристик, характер изменения скорости химической реакции в зависимости от различных факторов, а также характер смещения химического равновесия под влиянием внешних воздействий (принцип Ле Шателье);

- сформированность умения характеризовать химические реакции, лежащие в основе промышленного получения серной кислоты, аммиака, общие научные принципы химических производств; целесообразность применения неорганических веществ в промышленности и в быту с точки зрения соотношения риск-польза;

- сформированность владения системой знаний о методах научного познания явлений природы - наблюдение, измерение, моделирование, эксперимент (реальный и мысленный), используемых в естественных науках, умения применять эти знания при экспериментальном исследовании веществ и для объяснения химических явлений, имеющих место в природе, практической деятельности человека и в повседневной жизни;

- сформированность умения выявлять взаимосвязь химических знаний с понятиями и представлениями других естественно-научных предметов для более осознанного понимания материального единства мира;

- сформированность умения проводить расчёты: с использованием понятий «массовая доля вещества в растворе» и «молярная концентрация»; массы вещества или объёма газа по известному количеству вещества, массе или объёму одного из участвующих в реакции веществ; теплового эффекта реакции; значения водородного показателя растворов кислот и щелочей с известной степенью диссоциации; массы (объёма, количества вещества) продукта реакции, если одно из исходных веществ дано в виде раствора с определённой массовой долей растворённого вещества или дано в избытке (имеет примеси); доли выхода продукта реакции; объёмных отношений газов;

- сформированность умений: самостоятельно планировать и проводить химический эксперимент (проведение реакций ионного обмена, подтверждение качественного состава неорганических веществ, определение среды растворов веществ с помощью индикаторов, изучение влияния различных факторов на скорость химической реакции, решение экспериментальных задач по темам «Металлы» и «Неметаллы») с соблюдением правил безопасного обращения с веществами и лабораторным оборудованием, формулировать цель исследования, представлять в различной форме результаты эксперимента, анализировать и оценивать их достоверность;

- сформированность умений: соблюдать правила пользования химической посудой и лабораторным оборудованием, обращения с веществами в соответствии с инструкциями по выполнению лабораторных химических опытов, экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности в целях сохранения своего здоровья, окружающей природной среды и достижения её

устойчивого развития, осознавать опасность токсического действия на живые организмы определённых неорганических веществ, понимая смысл показателя ПДК;

- сформированность умений: осуществлять целенаправленный поиск химической информации в различных источниках (научная и учебно-научная литература, средства массовой информации, Интернет и другие), критически анализировать химическую информацию, перерабатывать её и использовать в соответствии с поставленной учебной задачей.

### **Биология**

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

- сформированность знаний о месте и роли биологии в системе научного знания естественных наук, в формировании современной естественно-научной картины мира и научного мировоззрения, о вкладе российских и зарубежных учёных - биологов в развитие биологии, функциональной грамотности человека для решения жизненных задач;

- умение раскрывать содержание биологических терминов и понятий: вид, популяция, генофонд, эволюция, движущие силы (факторы) эволюции, приспособленность организмов, видообразование, экологические факторы, экосистема, продуценты, консументы, редуценты, цепи питания, экологическая пирамида, биогеоценоз, биосфера;

- умение излагать биологические теории (эволюционная теория Ч. Дарвина, синтетическая теория эволюции), законы и закономерности (зародышевого сходства К.М. Бэра, чередования главных направлений и путей эволюции А.Н. Северцова, учения о биосфере В.И. Вернадского), определять границы их применимости к живым системам;

- умение владеть методами научного познания в биологии: наблюдение и описание живых систем, процессов и явлений, организация и проведение биологического эксперимента, выдвижение гипотезы, выявление зависимости между исследуемыми величинами, объяснение полученных результатов, использованных научных понятий, теорий и законов, умение делать выводы на основании полученных результатов;

- умение выделять существенные признаки строения биологических объектов: видов, популяций, продуцентов, консументов, редуцентов, биогеоценозов и экосистем, особенности процессов: наследственной изменчивости, естественного отбора, видообразования, приспособленности организмов, действия экологических факторов на организмы, переноса веществ и потока энергии в экосистемах, антропогенных изменений в экосистемах своей местности, круговорота веществ и биогеохимических циклов в биосфере;

- умение применять полученные знания для объяснения биологических процессов и явлений, для принятия практических решений в повседневной жизни

с целью обеспечения безопасности своего здоровья и здоровья окружающих людей, соблюдения норм грамотного поведения в окружающей природной среде, понимание необходимости использования достижений современной биологии для рационального природопользования;

- умение решать элементарные биологические задачи, составлять схемы переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания);
- умение выполнять лабораторные и практические работы, соблюдать правила при работе с учебным и лабораторным оборудованием;
- умение критически оценивать и интерпретировать информацию биологического содержания, включающую псевдонауку из различных источников (средства массовой информации, научно-популярные материалы), рассматривать глобальные экологические проблемы современности, формировать по отношению к ним собственную позицию;
- умение создавать собственные письменные и устные сообщения, обобщая биологическую информацию из нескольких источников, грамотно использовать понятийный аппарат биологии.

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

- сформированность знаний о месте и роли биологии в системе естественных наук, в формировании современной естественно-научной картины мира, в познании законов природы и решении экологических проблем человечества, а также в решении вопросов рационального природопользования, и в формировании ценностного отношения к природе, обществу, человеку, о вкладе российских и зарубежных учёных-биологов в развитие биологии;
- умение владеть системой биологических знаний, которая включает определения и понимание сущности основополагающих биологических терминов и понятий (вид, экосистема, биосфера), биологические теории (эволюционная теория Ч. Дарвина, синтетическая теория эволюции), учения (А.Н. Северцова - о путях и направлениях эволюции, В.И. Вернадского - о биосфере), законы (генетического равновесия Д. Харди и В. Вайнберга, зародышевого сходства К.М. Бэра), правила (минимума Ю. Либиха, экологической пирамиды энергии), гипотезы (гипотеза «мира РНК» У. Гилберта);
- умение владеть основными методами научного познания, используемыми в биологических исследованиях живых объектов и экосистем (описание, измерение, наблюдение, эксперимент), способами выявления и оценки антропогенных изменений в природе;
- умение выделять существенные признаки: видов, биогеоценозов, экосистем и биосферы, стабилизирующего, движущего и разрывающего естественного отбора, аллопатрического и симпатрического видообразования, влияния движущих сил эволюции на генофонд популяции, приспособленности организмов к среде обитания, чередования направлений эволюции, круговорота веществ и

потока энергии в экосистемах;

- умение устанавливать взаимосвязи между процессами эволюции, движущими силами антропогенеза, компонентами различных экосистем и приспособлениями к ним организмов;
- умение выявлять отличительные признаки живых систем, приспособленность видов к среде обитания, абиотических и биотических компонентов экосистем, взаимосвязей организмов в сообществах, антропогенных изменений в экосистемах своей местности;
- умение использовать соответствующие аргументы, биологическую терминологию и символику для доказательства родства организмов разных систематических групп, взаимосвязи организмов и среды обитания, единства человеческих рас, необходимости сохранения многообразия видов и экосистем как условия сосуществования природы и человечества;
- умение решать биологические задачи, выявлять причинно-следственные связи между исследуемыми биологическими процессами и явлениями, делать выводы и прогнозы на основании полученных результатов;
- умение выполнять лабораторные и практические работы, соблюдать правила при работе с учебным и лабораторным оборудованием;
- умение выдвигать гипотезы, проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования, анализировать полученные результаты и делать выводы;
- умение участвовать в учебно-исследовательской работе по биологии, экологии и медицине, проводимой на базе школьных научных обществ, и публично представлять полученные результаты на ученических конференциях;
- умение оценивать гипотезы и теории о происхождении жизни, человека и человеческих рас, о причинах, последствиях и способах предотвращения глобальных изменений в биосфере;
- умение осуществлять осознанный выбор будущей профессиональной деятельности в области биологии, экологии, природопользования, медицины, биотехнологии, психологии, ветеринарии, сельского хозяйства, пищевой промышленности, углублять познавательный интерес, направленный на осознанный выбор соответствующей профессии и продолжение биологического образования в организациях среднего профессионального и высшего образования.

### **Физическая культура**

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

#### **Раздел «Знания о физической культуре»:**

- характеризовать адаптацию организма к физическим нагрузкам как основу укрепления здоровья, учитывать её этапы при планировании самостоятельных занятий кондиционной тренировкой;

- положительно оценивать роль физической культуры в научной организации труда, профилактике профессиональных заболеваний и оптимизации работоспособности, предупреждении раннего старения и сохранении творческого долголетия;
- выявлять возможные причины возникновения травм во время самостоятельных занятий физической культурой и спортом, руководствоваться правилами их предупреждения и оказания первой помощи.

#### **Раздел «Организация самостоятельных занятий»:**

- планировать оздоровительные мероприятия в режиме учебной и трудовой деятельности с целью профилактики умственного и физического утомления, оптимизации работоспособности и функциональной активности основных психических процессов;
- организовывать и проводить сеансы релаксации, банных процедур и самомассажа с целью восстановления организма после умственных и физических нагрузок;
- проводить самостоятельные занятия по подготовке к успешному выполнению нормативных требований комплекса «Готов к труду и обороне», планировать их содержание и физические нагрузки исходя из индивидуальных результатов в тестовых испытаниях.

#### **Раздел «Физическое совершенствование»:**

- выполнять упражнения корригирующей и профилактической направленности, использовать их в режиме учебного дня и системе самостоятельных оздоровительных занятий;
- выполнять комплексы упражнений из современных систем оздоровительной физической культуры, использовать их для самостоятельных занятий с учётом индивидуальных интересов и потребностей в физическом развитии и физическом совершенствовании;
- демонстрировать технику приёмов и защитных действий из атлетических единоборств, выполнять их во взаимодействии с партнёром;
- демонстрировать основные технические и тактические действия в игровых видах спорта, выполнять их в условиях учебной и соревновательной деятельности (футбол, волейбол, баскетбол);
- выполнять комплексы физических упражнений на развитие основных физических качеств, демонстрировать ежегодные приросты в тестовых заданиях Комплекса «Готов к труду и обороне».

#### **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-эпидемиологического 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 получетвереньках, 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 противогаса, респиратора, общевойскового защитного комплекта (ОЗК) и легкого защитного костюма (Л-1);
- применять средства индивидуальной защиты;
- действовать по сигналам оповещения исходя из тактико-технических

характеристик (ПТХ) 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.

### **Индивидуальный проект**

#### **Выпускник научится:**

- свободно выражать мысли и чувства в процессе речевого общения;
- следовать этическим нормам и правилам ведения диалога;
- применять отдельные приемы и техники преодоления конфликтов;
- планировать и выполнять учебный проект, используя оборудование, модели, методы и приёмы, адекватные исследуемой проблеме;
- выявлять и формулировать проблему;
- планировать этапы выполнения работ;
- выбирать средства реализации замысла,
- работать с разными источниками информации, обрабатывать информацию, структурировать материал, контролировать ход и результаты выполнения проекта, представлять результаты выполненного проекта, выдвигать гипотезу и находить доказательства, формулировать вытекающие из исследования выводы;
- ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме;
- осуществлять адекватную оценку своей деятельности и деятельности других участников;
- самостоятельно организовывать собственную деятельность, оценивать ее, определять сферу своих интересов.

### **Основы практической медицины**

#### **Выпускник научится:**

- применять базовые знания по нормальной анатомии и физиологии человека;

- анализировать разнообразие факторов, влияющих на здоровье и способы их коррекции;
- анализировать вопросы организации безопасной для человека среды; вопросы организации личной гигиены в быту, на учебе; основы организации рационального питания здорового человека;
- самостоятельно анализировать свой образ жизни, выделять факторы, негативно влияющие на здоровье и искать способы их устранения;
- основным приемам оказания доврачебной помощи.

**Выпускник получит возможность научиться:**

- преодолевать трудности и препятствия на пути достижения целей;
- учитывать разные интересы и обосновывать собственную позицию;
- осуществлять коммуникативную рефлексию как осознание оснований собственных действий;
- следовать морально-этическим и психологическим принципам общения и сотрудничества получит мотивацию учения, умение управлять своей познавательной деятельностью.

**Прикладная механика Выпускник 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;
- решать задачи практико-ориентированного и олимпиадного уровней, в которых не заданы ни физическая, ни математическая модели в явной форме, проводить самостоятельные измерения, обосновывать применение алгоритмов для нахождения качественных и численных решений, проверять на достоверность полученные результаты;
- проводить исследование, докладывать результаты исследований на конференциях различного уровня, готовить статьи по результатам исследований;
- строить коммуникации со школьниками различных стран в области проведения совместных исследований;
- обрабатывать массивы данных, полученных в результате проведения исследований в различных областях физики, в том числе и на стыке наук.

**Выпускник 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;
- использовать мировой научный опыт в области проведения исследований;
  - использовать экспериментальные физические установки российских и мировых научных центров;
  - принимать участие в конкурсах работ школьников мирового уровня.

## **Физическая химия**

### **Выпускник научится:**

- раскрывать на примерах роль химии в формировании современной научной картины мира и в практической деятельности человека, взаимосвязь между химией и другими естественными науками;
- устанавливать взаимосвязь между строением атомов, молекул и их физическими и химическими свойствами;
- устанавливать возможность и направление течения процесса в физической химии, в которой изучаются тепловые балансы химических и физических процессов в различных условиях;
- решать задачи в области физической химии;
- изучать взаимосвязи химических и физических процессов в растворах с электрическими явлениями;
- изучать физико-химические свойства и закономерности их изменений в дисперсных системах;
- 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;
- составлять молекулярные и структурные формулы неорганических и органических веществ как носителей информации о строении вещества, его свойствах и принадлежности к определенному классу соединений;
- 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.

**Выпускник получит возможность научиться:**

- 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.

- 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 азотсодержащих гетероциклических соединений и нуклеиновых кислот как важнейших биологически активных веществ;

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

## **Генетика**

### **Выпускник научится:**

- раскрывать сущность основных понятий генетики: наследственность, изменчивость, фенотип, генотип, кариотип, гибрид, анализирующее скрещивание, сцепленное наследование, кроссинговер, секвенирование, ген, геном, полимеразная цепная реакция, локус, аллель, генетический код, экспрессия генов, аутосомы, пенетрантность гена, оперон, репликация, репарация, сплайсинг, модификация, мутагенный фактор (мутаген), мутации (геномные, генные, хромосомные), цитоплазматическая наследственность, генофонд, хромосомы, генетическая карта, гибридизация, сорт, порода, инбридинг, гетерозис, полиплоидия, мутагенез, канцерогены, клонирование;

- выявлять взаимосвязь понятий, использовать названные понятия при разъяснении важных биологических закономерностей;

- раскрывать смысл основных положений ведущих биологических теорий, гипотез, закономерностей; представлений о молекулярных и клеточных механизмах наследования генов; об основных правилах, законах и методах изучения наследственности; о закономерностях изменчивости организмов; о

роли генетики в формировании научного мировоззрения и вкладе генетических теорий в формирование современной естественнонаучной картины мира; о развитии современных медицинских и сельскохозяйственных технологий;

- использовать терминологию и символику генетики при разъяснении мер профилактики наследственных и вирусных заболеваний, последствий влияния факторов риска на здоровье человека;

#### **Выпускник получит возможность научиться:**

- применять полученные знания для моделирования и прогнозирования последствий значимых биологических исследований, решения генетических задач различного уровня сложности;

- ориентироваться в системе познавательных ценностей, составляющих основу генетической грамотности, иллюстрировать понимание связи между биологическими науками, основу которой составляет общность методов научного познания явлений живой природы.

#### **Грамматика английского языка**

Выпускник научится:

В говорении:

- начинать, вести/поддерживать и заканчивать различные виды диалогов в стандартных ситуациях общения, соблюдая нормы речевого этикета, при необходимости переспрашивая, уточняя;

- расспрашивать собеседника и отвечать на его вопросы, высказывая своё мнение, просьбу, отвечать на предложение собеседника согласием/отказом в пределах изученной тематики и усвоенного лексико-грамматического материала;

- рассказывать о себе, своей семье, друзьях, своих интересах и планах на будущее;

- сообщать краткие сведения о своём городе/селе, о своей стране и странах изучаемого языка;

- описывать события/явления, передавать основное содержание, основную мысль прочитанного/услышанного, выражать своё отношение к прочитанному/услышанному, давать краткую характеристику персонажей.

В аудировании:

- воспринимать на слух и полностью понимать речь учителя, одноклассников;

- воспринимать на слух и понимать основное содержание несложных аутентичных аудио- и видеотекстов, относящихся к разным коммуникативным типам речи (сообщение/рассказ/интервью);

- воспринимать на слух и выборочно понимать с опорой на языковую догадку, контекст краткие несложные аутентичные прагматические аудио- и видеотексты, выделяя значимую/нужную/необходимую информацию.

В чтении:

- читать аутентичные тексты разных жанров и стилей преимущественно с пониманием основного содержания;
- читать несложные аутентичные тексты разных жанров и стилей с полным и точным пониманием и с использованием различных приёмов смысловой переработки текста (языковой догадки, выборочного перевода), а также справочных материалов;
- уметь оценивать полученную информацию, выражать своё мнение;
- читать аутентичные тексты с выборочным пониманием значимой/нужной/интересующей информации.

В письменной речи:

- писать личные письма с опорой на образец с употреблением формул речевого этикета, принятых в стране/странах изучаемого языка;
- составлять план, тезисы устного или письменного сообщения;
- кратко излагать результаты проектной деятельности.

Языковая компетенция

- применять правила написания слов, изученных в основной школе;
- адекватно произносить и различать на слух звуки иностранного языка;
- соблюдать правильное ударение в словах и фразах;
- распознавать и употреблять в речи основных значений изученных лексических единиц (слов, словосочетаний, реплик-клише речевого этикета);
- распознавать и использовать основные способы словообразования (аффиксации, словосложения, конверсии);
- понимать явление многозначности слов иностранного языка: синонимии, антонимии и лексической сочетаемости;
- распознавать и употреблять в речи основные морфологические формы и синтаксические конструкции изучаемого языка;
- определять признаки изученных грамматических явлений (видо-временных форм глаголов, модальных глаголов и их эквивалентов, артиклей, существительных, степеней сравнения прилагательных и наречий, местоимений, числительных, предлогов).

Социокультурная компетенция

- распознавать и употреблять в устной и письменной речи основных норм речевого этикета (реплик-клише, наиболее распространённой оценочной лексики), принятых в странах изучаемого языка;
- понимать особенности образа жизни, быта, культуры стран изучаемого языка (всемирно известных достопримечательностях, выдающихся людях и их вкладе в мировую культуру);
- распознавать отличия языковых систем родного и иностранного языка.

Выпускник получит возможность научиться:

- выделять сходства и различия в традициях своей страны и стран изучаемого языка;
- понимать роли владения иностранными языками в современном мире;
- выходить из трудного положения в условиях дефицита языковых средств при получении и приёме информации за счёт использования контекстуальной догадки, игнорирования языковых трудностей, переспроса, словарных замен, жестов, мимик.

### **Starlight Звездный английский**

**Выпускник научится:**

- участвовать в разговоре, беседе в ситуациях повседневного общения, обмениваясь информацией, уточняя её, обращаясь за разъяснениями, выражая своё отношение к обсуждаемому;
- беседовать при обсуждении книг, фильмов, теле- и радиопередач;
- участвовать в полилоге, в том числе в форме дискуссии с соблюдением речевых норм и правил поведения, принятых в странах изучаемого языка, запрашивая и обмениваясь информацией, высказывая и аргументируя свою точку зрения, возражая, расспрашивая собеседника и уточняя его мнение и точки зрения, беря на себя инициативу в разговоре, внося пояснения и дополнения, выражая эмоциональное отношение к высказанному, обсуждаемому, прочитанному, увиденному.

Говорение. Монологическая речь

- излагать прочитанное, прослушанное, увиденное;
- давать характеристику персонажам художественной литературы, театра и кино, историческим личностям, деятелям науки и культуры;
- описывать события, излагать факты;
- представлять свою страну и её культуру в иноязычной среде, страны изучаемого языка и их культуры в русскоязычной среде;
- высказывать и аргументировать свою точку зрения; делать выводы; оценивать факты/события современной жизни и культуры.

Аудирование

- отделять главную информацию от второстепенной;
- извлекать из аудиотекста необходимую информацию; определять тему и проблему в радио- и телепередачах филологической направленности, выделять факты, примеры, аргументы в соответствии с поставленным вопросом/проблемой, обобщать содержащуюся в аудио и телетексте фактическую и оценочную информацию, определяя своё отношение к ней.

Чтение

- выделять необходимые факты и сведения;
- отделять основную информацию от второстепенной;
- определять временную и причинно-следственную взаимосвязь;
- прогнозировать развитие событий;
- обобщать описываемые факты и явления;
- оценивать важность, новизну, достоверность информации;
- понимать смысл текста и его проблематику;
- отбирать значимую информацию в тексте или ряде текстов для решения задач проектно-исследовательской деятельности.

#### Письменная речь

- писать личное и деловое письмо – сообщать сведения о себе в форме, принятом в стране изучаемого языка (автобиография/резюме, анкета);
- излагать содержание прочитанного/прослушанного иноязычного текста в тезисах, рефератах, обзорах;
- кратко записывать основное содержание лекций учителя;
- использовать письменную речь на иностранном языке в ходе проектно-исследовательской деятельности, фиксировать и обобщать необходимую информацию, полученную из разных источников, составлять тезисы или развёрнутый план выступления;
- описывать события, факты, явления; сообщать или запрашивать информацию, выражая собственное мнение, суждение.

#### Перевод

- использовать толковые и двуязычные словари, другую справочную литературу для решения переводческих задач;
- использовать такие переводческие приёмы, как замена, перестановка, добавление, опущение, калькирование;

#### Языковые знания и навыки Фонетическая сторона речи

- произносить звуки английского языка чётко, не допуская ярко выраженного акцента;
- чётко и естественно произносить слова английского языка, в том числе применительно к новому языковому материалу.

#### Орфография

- соблюдать правила орфографии и пунктуации, не допуская ошибок, затрудняющих понимание.

#### Лексическая сторона речи

- Систематизация лексических единиц, изученных во 2–9 классах, овладение лексическими средствами, обслуживающими новые темы, проблемы и ситуации устного и письменного общения. Лексический минимум

выпускников полной средней школы - 1600 лексических единиц.

- распознавать и употреблять в речи лексические единицы, обслуживающие ситуации в рамках тематики старшей школы, наиболее распространенных устойчивых словосочетаний, реплик-клише речевого этикета, характерных для культуры стран изучаемого языка, а также терминов в рамках выбранного профиля.

#### Грамматическая сторона речи

- распознавать и употреблять в речи изученных ранее коммуникативных и структурных типов предложения (сложноподчинённых и сложносочинённых предложений, в том числе условных предложений с разной степенью вероятности (вероятных, маловероятных и невероятных – Conditional I, II, III):
- употреблять и распознавать в речи предложений с конструкцией I wish... (I wish I had my own room.), конструкцией so/such + that (I was so busy that I forgot to phone my parents.); эмфатических конструкций (It's him who knows what to do. All you need is confidence and courage.).
- распознавать и употреблять в речи глаголов в наиболее употребительных временных формах действительного залога: Present, Future и Past Simple; Present и Past Continuous; Present и Past Perfect – и страдательного залога: Present, Future и Past Simple Passive; модальных глаголов и их эквивалентов;
- распознавать и употреблять в речи глаголов в действительном (Present и Past Perfect Continuous) и страдательном залоге (Present Perfect Passive); фразовых глаголов, обслуживающих темы, проблемы и ситуации общения на данном этапе;
- распознавать при чтении глаголы в формах страдательного залога: Present и Past Continuous Passive, Past и Future Perfect Passive; инфинитива как средства выражения цели, дополнения, причины, времени в придаточном предложении; неличных форм глагола: Participle I и Gerund – без различия их функций;
- употреблять в речи различных грамматических средств для выражения будущего действия: Future Simple, to be going to, Present Continuous;
- употреблять определённый, неопределённый, нулевой артикль; имена существительные в единственном и множественном числе, в том числе исключений;
- употреблять в речи личные, притяжательные, указательные, неопределённые, относительные и вопросительные местоимения; прилагательные и наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, в том числе исключения; наречия, выражающие количество (much, many, few, little, very), имеющие



пространственно-временные значения (always, sometimes, often, never, daily, weekly, already, soon, early, here, there); количественные и порядковые числительные;

- систематизировать знания о функциональной значимости предлогов и совершенствование навыков их употребления в речи (во фразах, выражающих направление, время, место действия);
- систематизировать знания о разных средствах связи в тексте для обеспечения его целостности, например о наречиях firstly, finally, at last, in the end, however, etc., о месте наречий в предложении.

Филологические знания и умения

- делать лингвистические наблюдения в отношении употребления слов, грамматических структур, лексико-грамматического, интонационно-синтаксического построения речи в различных функциональных типах текста и обобщать их в виде языковых и речевых правил;
- составлять тематические списки слов;
- собирать и классифицировать идиоматические выражения;
- классифицировать языковые явления по формальным и коммуникативным признакам.

Компенсаторные умения

- использовать паралингвистические средства (мимику, жесты);
- использовать риторические вопросы;
- использовать справочный аппарат (комментарии, сноски);
- прогнозировать содержание текста по предваряющей информации (заголовку, началу);
- понимать значение неизученных языковых средств на основе лингвистической и контекстуальной догадки;
- использовать переспрос для уточнения понимания;
- использовать перифраз, толкование, синонимы.

Учебно-познавательные умения

- искать и выделять в тексте новые лексические средства (включая лингвострановедческие реалии и лексику);
- группировать языковые средства по определённому признаку (формальному, коммуникативному);
- заполнять обобщающие схемы или таблицы для систематизации языкового, страноведческого и культуроведческого материала;
- использовать словари различных типов, современных информационных технологий при составлении индивидуальных профильно ориентированных тематических списков слов.

## Социокультурные знания и умения

- использовать необходимые языковые средства для выражения мнения, проявления согласия или несогласия в некатегоричной форме;
- использовать языковые средства, с помощью которых можно представить родную страну и культуру в иноязычной среде, оказать помощь зарубежным гостям в ситуациях повседневного общения;
- использовать формулы речевого этикета в рамках стандартных ситуаций общения.

## **Выпускник получит возможность научиться:**

- бегло говорить на разнообразные темы, четко обозначая взаимосвязь идей;
- без подготовки вести диалог/полилог в рамках ситуаций официального и неофициального общения.

## Говорение. Монологическая речь

- высказываться по широкому кругу вопросов, углубляясь в подтемы и заканчивая соответствующим выводом;
- пояснять свою точку зрения по актуальному вопросу, указывая на плюсы и минусы различных позиций;
- делать ясный, логично выстроенный доклад, выделяя важные элементы.

## Аудирование

- следить за ходом длинного доклада или сложной системы доказательств;
- понимать разговорную речь в пределах литературной нормы, в том числе вне изученной тематики.

## Чтение

- детально понимать сложные тексты, включающие средства художественной выразительности;
- определять временную и причинно-следственную взаимосвязь событий;
- прогнозировать развитие/результат излагаемых фактов/событий;
- определять замысел автора. Письменная речь
- описывать явления, события; излагать факты в письме делового характера;
- составлять письменные материалы, необходимые для презентации проектной и/или исследовательской деятельности.

## Перевод

- выполнять полный и выборочный перевод;
- редактировать текст на родном языке.

## Языковые знания и навыки

## Фонетическая сторона речи

- передавать смысловые нюансы высказывания с помощью соответствующей интонации и логического ударения

#### Орфография

- создавать сложные связные тексты, соблюдая правила орфографии и пунктуации, не допуская ошибок, затрудняющих понимание.

#### Лексическая сторона речи

Расширение потенциального словаря за счёт овладения интернациональной лексикой, новыми значениями известных слов, новыми словами, образованными с помощью продуктивных способов словообразования.

- узнавать и употреблять в речи широкий спектр названий и имён собственных в рамках интересующей тематики;
- использовать термины из области грамматики, лексикологии, синтаксиса;
- узнавать и употреблять в письменном и звучащем тексте специальную терминологию по интересующей тематике.

#### Грамматическая сторона речи

Совершенствование навыков самоконтроля правильности лексико-грамматического оформления речи.

- использовать в речи широкий спектр глагольных структур в различных функциональных значениях;
- выделять основные различия систем иностранного и русского/родного языков.

#### Филологические знания и умения

- сопоставлять объём значений соотносимых лексических единиц на родном и иностранном языках, писать на родном языке комментарии-пояснения к иноязычным реалиям и словам с лингвострановедческим фоном;
- сопоставлять грамматические явления, языковые средства выражения грамматических категорий в иностранном и родном языках, выделять грамматические трудности.

#### Компенсаторные умения

- использовать имеющийся иноязычный речевой опыт для преодоления трудностей общения, вызванных дефицитом языковых средств;
- находить эквивалентные замены для пояснения мысли.

#### Учебно-познавательные умения

- соотносить средства выражения и коммуникативного намерения говорящего/пишущего;
- анализировать языковые трудности текста с целью более полного понимания смысловой информации;
- интерпретировать лингвистические и культуроведческие факты.

#### Социокультурные знания и умения

- совершенствовать уровень владения изучаемым иностранным языком.

### **Математическое моделирование**

#### **Выпускник 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 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;
- решать задачи практико-ориентированного и олимпиадного уровней, в которых не заданы ни физическая, ни математическая модели в явной форме, проводить самостоятельные измерения, обосновывать применение алгоритмов для нахождения качественных и численных решений, проверять на достоверность полученные результаты;
- проводить исследование, докладывать результаты исследований на конференциях различного уровня, готовить статьи по результатам исследований;
- строить коммуникации со школьниками различных стран в области проведения совместных исследований;
- обрабатывать массивы данных, полученных в результате проведения исследований в различных областях физики, в том числе и на стыке наук;
- 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;
- совершенствовать приборы и методы исследования в соответствии с поставленной задачей;
- использовать методы математического моделирования, в том числе простейшие статистические методы для обработки результатов эксперимента;
- использовать мировой научный опыт в области проведения исследований;

- использовать экспериментальные физические установки российских и мировых научных центров;
- принимать участие в конкурсах работ школьников мирового уровня.

### **Основы фармакологии**

#### **Выпускник научится:**

- приводить примеры вклада российских и зарубежных учёных в развитие фармакологии;
- различать и описывать по внешнему виду (изображению) и описаниям различные формы лекарственных препаратов;
- сравнивать основные классификации лекарственных средств, биоэквивалентность различных лекарственных средств, метаболизм лекарственных средств в различных органах, реакции биотрансформации I и II фазы;
- называть и аргументировать основные задачи фармакологии;
- применять общенаучные, частные методы научного познания с целью изучения фармакологических процессов и явлений, современную фармакологическую терминологию для объяснения биологических закономерностей метаболизма, фармакокинетических и фармакодинамических процессов;
- выявлять причинно-следственные связи между вводимыми лекарственными дозами и их влиянием на организм, свойствами лекарственных средств (растворимость в воде или липидах, степень связывания с транспортными белками крови, степень ионизации, интенсивность кровоснабжения органа, степень сродства к тем или иным органам) и их распределением в организме;
- объяснять связь биологических знаний со знаниями по фармакокинетике и фармакодинамике лекарственных веществ в организме;
- составлять рецепты на различные формы лекарственных препаратов;
- классифицировать лекарственные средства с использованием разных принципов;
- характеризовать источники получения лекарственных средств, виды лекарственной терапии, этапы создания нового лекарственного препарата, виды лекарственных доз, виды лекарственных форм, пути введения лекарственных веществ в организм, фазы биотрансформации, виды и основные механизмы действия лекарственных веществ, факторы, влияющие на развитие фармакологического эффекта, побочные действия лекарственных средств;
- оценивать социально-этические и правовые проблемы при создании и клинических испытаниях новых лекарственных препаратов;
- планировать совместную деятельность при работе в группе, 12 отслеживать её выполнение и корректировать план своих действий и

действий членов группы, адекватно оценивать собственный вклад и вклад других в деятельность группы;

- создавать собственные письменные (доклады, рефераты, аннотации, рецензии) и устные сообщения, обобщая информацию из 5–6 источников, грамотно использовать понятийный аппарат курса, сопровождать выступления презентацией, учитывая особенности аудитории;

- использовать при выполнении учебных проектов, исследований в области биологии научную, научно-популярную литературу, справочные материалы, энциклопедии, ресурсы Интернета;

- владеть приёмами смыслового чтения и работы с текстом естественно-научного биологического содержания, преобразования информации из одной знаковой системы в другую, понимать лексические средства научного стиля;

- соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями по выполнению лабораторных и практических работ на уроке.

- характеризовать современные направления в развитии фармакологии, описывать их возможное использование в практической деятельности;

- 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;

- изображать процессы фармакокинетики и фармакодинамики в виде схем;

- анализировать и использовать в решении учебных и исследовательских задач информацию о современных исследованиях в области биологии, химии, медицины, экологии и фармакологии;

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

- моделировать влияние различных факторов на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных веществ в организме;

- использовать имеющиеся компетенции в практической деятельности и повседневной жизни для приобретения опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежат биология, химия, фармакология.

### 1.3. Система оценки достижения планируемых результатов освоения Образовательной программы

Система оценки достижения планируемых результатов (далее — система оценки) является частью системы оценки и управления качеством образования в Школе и служит основой при разработке собственного локального нормативного акта, регулирующего особенности оценивания в Школе.

#### Общие положения

Основным объектом системы оценки, её содержательной и критериальной базой выступают требования ФГОС СОО, которые конкретизированы в итоговых планируемых результатах освоения обучающимися основной образовательной программы среднего общего образования. Планируемые результаты детализируются в рабочих программах.

Основными направлениями и целями оценочной деятельности в Школе в соответствии с требованиями ФГОС СОО являются:

- оценка образовательных достижений обучающихся на различных этапах обучения как основа их промежуточной и итоговой аттестации, а также основа процедур внутреннего мониторинга образовательной организации, мониторинговых исследований федерального уровня;
- оценка результатов деятельности педагогических кадров 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 и итоговая аттестации обучающихся, психолого-педагогическое наблюдение), а также процедур **внешней оценки**, включающей государственную итоговую аттестацию, независимую оценку качества подготовки обучающихся и мониторинговые исследования федерального уровня.

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, уточнению и разработке 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.

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.

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».

Достижение базового уровня свидетельствует о способности обучающихся решать типовые учебные задачи, целенаправленно отработываемые 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.

Интерпретация результатов, полученных в процессе оценки образовательных результатов, в целях управления качеством образования возможна при условии использования контекстной информации, включающей

информацию об особенностях обучающихся, об организации образовательной деятельности и т.п.

### **Особенности оценки личностных, метапредметных и предметных результатов**

Формирование личностных результатов обеспечивается в ходе реализации всех компонентов образовательной деятельности, включая внеурочную деятельность.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО достижение личностных результатов **не выносятся** на итоговую оценку обучающихся, а является предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности образовательной организации и образовательных систем разного уровня. Оценка личностных результатов образовательной деятельности осуществляется в ходе **внешних** неперсонифицированных мониторинговых исследований. Инструментарий для них разрабатывается и основывается на общепринятых в профессиональном сообществе методиках психолого-педагогической диагностики.

Во внутреннем мониторинге возможна оценка сформированности отдельных личностных результатов, проявляющихся в соблюдении норм и правил поведения, принятых в образовательной организации; участии в общественной жизни образовательной организации, ближайшего социального окружения, страны, общественно-полезной деятельности; ответственности за результаты обучения; способности делать осознанный выбор своей образовательной траектории, в том числе выбор профессии; ценностно-смысловых установках обучающихся, формируемых средствами различных предметов в рамках системы общего образования.

Результаты, полученные в ходе как внешних, так и внутренних мониторингов, допускается использовать только в виде агрегированных (усредненных, анонимных) 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 Школой в ходе внутреннего мониторинга. Содержание и периодичность оценочных процедур устанавливается с учетом мнения предметных центров. Инструментарий строится на межпредметной основе, в том числе и для отдельных групп предметов (например, для предметов естественно-научного цикла, для предметов социально-гуманитарного цикла и т. п.). Целесообразно

в рамках внутреннего мониторинга образовательной организации проводить отдельные процедуры по оценке:

- смыслового чтения;
- познавательных учебных действий (включая логические приемы и методы познания, специфические для отдельных образовательных областей);
- ИКТ-компетентности;
- сформированности регулятивных и коммуникативных универсальных учебных действий.

Часто используемыми 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.

#### **Особенности оценки предметных результатов**

Оценка планируемых результатов основывается на ценностях открытости, достоинства и осознанности выбора, а также учитывают принцип индивидуализации обучения и необходимость интеграции основного и дополнительного образования. Индивидуальный перечень образовательных результатов основывается на персональном развитии каждого обучающегося в зависимости от его уровня готовности и образовательных потребностей. Выделение двух уровней предметных результатов дает возможность построить для каждого ученика индивидуальную образовательную траекторию, обеспечить положительную динамику образовательных достижений, обеспечить высокий уровень удовлетворенности образовательным процессом. В структуре планируемых предметных результатов предусмотрены уровни: базовый и углубленный.

Возможности углубления уровня и расширения достижений в освоении ООП СОО обеспечиваются средствами урочной и внеурочной деятельности, предполагают использование дополнительных образовательных программ. Таким образом обеспечивается интеграция результатов общеобразовательной программы и дополнительного образования, что предполагает дополнение содержания, обеспечивающее достижение планируемых результатов по отдельным предметам выше среднего по региону, участие детей в предметных олимпиадах и конкурсах.

Школа реализует систему критериального оценивания как одну из современных методик оценки достижений обучающихся по заранее известным критериям, соответствующим запланированным образовательным результатам.

В целом, система критериального оценивания позволяет:

- осуществлять текущее, констатирующее и итоговое оценивание образовательных результатов учащихся в соответствии с требованиями ФГОС СОО и рабочей программы учебного предмета;
- контролировать качество учебных достижений по предмету в рамках темы, модуля, триместра и учебного года каждого ученика;
- организовывать на основе получаемой информации систематическую работу по повышению уровня результатов каждого ученика;
- развивать самостоятельность и ответственность обучающихся, формировать осознанное отношение и внутреннюю мотивацию обучающихся к учению;
- осуществлять контроль образовательного процесса со стороны методистов и управленческой команды, ставить задачи профессионального развития педагогов.
- обеспечить прозрачность процедур оценивания и непредвзятость его результатов.

Критериальное оценивание осуществляется в трех видах: текущее, констатирующее и итоговое:

- текущее – вид критериального оценивания, предназначенный для: обеспечения качественной обратной связи, поддержки осознанности и внутренней мотивации обучающихся в процессе достижения образовательных результатов, снятия напряжения по отношению к ошибочным действиям. Текущее оценивание проводится в процессе обучения в ходе повседневной работы в классе, в ходе самоподготовки, является текущим показателем успешности. Результат оценивания может предъявляться в виде балла, качественной обратной связи или значков/бейджей, о которых учитель и ученики договорились заранее, а также в форме поддерживающего безбалльного оценивания.
- констатирующее – вид критериального оценивания, предназначенный для определения уровня учебных достижений обучающегося по предмету, курсу по завершении изучения блока учебной информации (раздел, тема), контроля усвоения контролируемых элементов содержания. Констатирующее оценивание может быть суммативным (определяется на основе сложения баллов, полученных учеником в ходе текущего оценивания) или полученным по итогам выполнения учеником тематической проверочной работы. Основано на заданиях, у которых есть как качественные описания достигнутого уровня

выполнения, так и соответствующие балльные значения.

- итоговое – вид критериального оценивания, предназначенный для определения уровня присвоения учащимися «золотого запаса» содержания обучения. Проводится не более двух раз в год. Содержание проверочной работы включает в себя «золотого запаса» содержания обучения, изученный за прошедший период.

Разрабатывая компоненты системы критериального оценивания, педагог опирается на тематический план, входящий в структуру рабочей программы учебного предмета или курса, отражающий порядок и логику освоения учебного содержания, а также устанавливающий соответствие содержания темы и образовательных результатов.

В рамках системы оцениваются предметные образовательные результаты. Для каждого предметного результата, педагог определяет критерий оценивания, формулирует индикаторы сформированности этих результатов и определяет, какие виды оценивания необходимы в процессе формирования того или иного предметного образовательного результата.

Для оценивания каждого образовательного результата педагог подбирает процедуру, задания и шкалу, согласованные предметным центром данной предметной области. В большинстве случаев задания оцениваются по шкалам 1/0 или 2/1/0 баллов. Таким образом формируется фонд оценочных средств по каждому учебному предмету, курсу.

Баллы в системе критериального оценивания имеют значение «маркеров» успешности обучения для быстрого сканирования успешности обучения конкретного ученика. Самый важный аспект критериального оценивания – это качественная характеристика образовательного результата, возникающая в ходе продуктивной обратной связи, а именно понимание учеником, его родителями и педагогом того, как идет процесс образования, накопления теоретических знаний и формирования прочных умений.

Важную роль поэтому играет инструмент, который позволяет ученику самостоятельно отслеживать процесс обучения, влиять на качество своих образовательных результатов. Таким инструментом навигации обучающегося является маршрутный лист, который содержит информацию об образовательных результатах, на которые направлено обучение в течении модуля, ориентировочные сроки проведения текущего и констатирующего оценивания, процедуры оценивания и поле самооценивания обучающегося в соответствии с заданными критериями.

Маршрутный лист разрабатывается педагогом, но работает с ним обучающийся самостоятельно. Маршрутный лист используется на каждом уроке на этапах постановки цели, определения критериев оценивания деятельности на уроке и подведения итогов. Информация маршрутного листа позволяет сделать процесс оценивания прозрачным и объективным, а также

ставить задачи по преодолению возникших учебных трудностей.

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.

Особенности оценивания по отдельному предмету фиксируются в соответствующих локальных нормативных актах, которые принимаются с учетом мнения Педагогического совета Школы и доводится до сведения обучающихся и их родителей (законных представителей).

Описание должно включать:

- список итоговых планируемых результатов с указанием этапов их формирования и способов оценки (например, текущая/констатирующая/поддерживающая; устно/письменно/практика);
- требования к выставлению отметок за промежуточную аттестацию (при необходимости — с учетом степени значимости отметок за отдельные оценочные процедуры).

### **Организация и содержание оценочных процедур**

Стартовая диагностика представляет собой процедуру оценки готовности к обучению на уровне среднего общего образования.

Стартовая диагностика освоения метапредметных, результатов проводится Школой в начале 10-го класса и выступает как основа (точка отсчета) для оценки динамики образовательных достижений. Объектами оценки являются структура мотивации и владение познавательными универсальными учебными действиями: универсальными и специфическими для основных учебных предметов познавательными средствами

Стартовая диагностика готовности к изучению отдельных предметов (разделов) проводится учителем в начале изучения предметного курса (раздела).

Результаты стартовой диагностики являются основанием для корректировки учебных программ и индивидуализации учебной деятельности (в том числе в рамках выбора уровня изучения предметов) с учетом выделенных актуальных проблем, характерных для класса в целом и выявленных групп риска.

Текущий контроль успеваемости обучающихся:

- рассматриваются как составная часть процессов реализации основных

образовательных программ;

- является неотъемлемой частью внутренней системы оценки качества образования в Школе.

Фиксация результатов текущего контроля успеваемости учащихся Школы осуществляется в электронном журнале класса или ученика в бальной форме согласно принципам критериального оценивания, где от 0 баллов до 2 баллов оцениваются образовательные результаты. Общий балл текущего контроля зависит от количества оцениваемых образовательных результатов. По факультативным курсам ведется безотметочное обучение.

По курсам внеурочной деятельности ведется безотметочное обучение, за исключением практической деятельности в рамках «Индивидуального проекта», по которой оценивание ведется в соответствии с критериальной системой оценивания.

Итоговая отметка – это отметка, имеющая выражение в пятибалльной системе оценивания. Итоговая отметка в 11 классах фиксируется как среднее арифметическое по окончании и годовых отметок обучающегося по всем предметам учебного плана за каждый год обучения по образовательной программе среднего общего образования, и выставляется в аттестат целыми числами в соответствии с правилами математического округления.

В ходе оценки сформированности метапредметных результатов обучения особое внимание уделяется выявлению проблем и фиксации успешности продвижения в овладении коммуникативными умениями (умением внимательно относиться к чужой точке зрения, умением рассуждать с точки зрения собеседника, не совпадающей с собственной точкой зрения); инструментами само- и взаимооценки; инструментами и приемами поисковой деятельности (способами выявления противоречий, методов познания, адекватных базовой отрасли знания; обращения к надежным источникам информации, доказательствам, разумным методам и способам проверки, использования различных методов и способов фиксации информации, ее преобразования и интерпретации).

В текущей оценке используется устные и письменные опросы, практические работы, творческие работы, учебные исследования и учебные проекты, задания с закрытым ответом и со свободно конструируемым ответом – полным и частичным, индивидуальные и групповые формы оценки, само- и взаимооценка и др.. Выбор форм, методов и моделей заданий определяется особенностями предмета, особенностями контрольно-оценочной деятельности учителя указанных в рабочей программе по предмету.

Результаты текущей оценки являются основой для индивидуализации учебной деятельности и корректировки индивидуального учебного плана, в том числе и сроков изучения темы/раздела/предметного курса.

Констатирующая оценка представляет собой процедуру оценки уровня достижения промежуточных планируемых результатов по предмету. Оценочные процедуры подбираются так, что они предусматривают возможность оценки достижения всей совокупности планируемых результатов и каждого из них. Результаты констатирующей 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. На уровне среднего образования 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 просвещения РФ). Отбор работ и отзывов для портфолио ведётся самим обучающимся при участии семьи. Включение каких-либо материалов в портфолио без согласия обучающегося не допускается. Портфолио в части подборки документов формируется в удобном для обучающегося виде. Результаты, представленные в портфолио, могут быть использованы обучающимся при поступлении в высшие учебные заведения.

Внутренний мониторинг образовательной организации представляет собой процедуры оценки уровня достижения предметных и метапредметных результатов. 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 не реже 1 раза в год по предметам определяемыми Школой с учетом мнения предметного центра.. Промежуточная аттестация обучающихся в очной, очно-заочной и заочной формах обучения проводится в формах, установленных образовательной программой и утвержденных учебным планом Школы на каждый учебный год.

Формами промежуточной аттестации могут быть: комплексная работа; устный опрос; контрольная работа; тестирование; сочинение; изложение; диктант; проект; творческая работа; защита рефератов (в том числе защита реферата для подготовительной и специальной групп по физической культуре (на основании медицинских справок, заключений и т.д.); зачет; сдача



нормативов по физической культуре (основная группа).

Результаты промежуточной аттестации фиксируются в электронном журнале класса и (или) ученика:

- в бальной форме согласно «Положению о системе критериального оценивания» по предметам утвержденным Педагогическим советом Школы – в системе оценивания «зачет» или «незачет» – по курсам внеурочной деятельности, факультативным курсам;
- отметка «зачет»: фиксация успешного результата прохождения промежуточной аттестации от 51% (включительно) до 100% качественного выполнения заданий;
- отметка «незачет»: фиксация неудовлетворительного результата при выполнении от 50% (включительно) и менее качественного выполнения заданий.

Результаты всероссийских проверочных работ по предметам (далее – ВПР) засчитываются, в том числе, в качестве результатов промежуточной аттестации учащихся 10-11 классов в соответствии с учебным планом Школы на учебный год (согласно графика проведения ВПР в учебном году).

#### **Государственная итоговая аттестация**

В соответствии со статьей 59 Федерального 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-11 проводится в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации и Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 07.11.2018 г. № 190/1512. ГИА проводится государственными экзаменационными комиссиями (далее – ГЭК) в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ среднего общего образования соответствующим требованиям ФГОС СОО. ГИА проводится:

- в форме единого государственного экзамена (далее – ЕГЭ) с использованием контрольных измерительных материалов, представляющих собой комплексы заданий стандартизированной формы (далее – КИМ), для лиц, обучающихся по образовательным программам среднего общего образования, в том числе иностранных граждан, лиц без гражданства, в том числе соотечественников за рубежом, беженцев и вынужденных переселенцев, освоивших

образовательные программы среднего общего образования в очной, очно-заочной или заочной формах, а также для экстернов, допущенных в текущем году к ГИА;

- в форме государственного выпускного экзамена (далее – ГВЭ) с использованием текстов, тем, заданий, билетов – для обучающихся в специальных учебно-воспитательных учреждениях закрытого типа, а также в учреждениях, исполняющих наказание в виде лишения свободы, для обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, получающих среднее общее образование по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего общего образования, в том числе по образовательным программам среднего профессионального образования, интегрированным с образовательными программами основного общего и среднего общего образования, для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, для обучающихся – детей-инвалидов и инвалидов, осваивающих образовательные программы среднего общего образования;
- в форме, устанавливаемой органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими государственное управление в сфере образования, для обучающихся, изучавших родной язык из числа языков народов Российской Федерации (далее – родной язык) и литературу народов России на родном языке из числа языков народов Российской Федерации (далее – родная литература) и выбравших экзамен по родному языку и (или) родной литературе для прохождения ГИА на добровольной основе.

ГИА проводится по русскому языку и математике (далее – обязательные учебные предметы), а также по следующим учебным предметам: литература, физика, химия, биология, география, история, обществознание, иностранные языки (английский, немецкий, французский, испанский и китайский), информатика (далее – учебные предметы по выбору), которые обучающиеся, экстерны (далее вместе – участники ГИА) сдают на добровольной основе по своему выбору для предоставления результатов ЕГЭ при приеме на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета.

Лицам, изучавшим родной язык и родную литературу, предоставляется право при прохождении ГИА выбрать экзамен по родному языку и (или) родной литературе.

ЕГЭ по математике проводится по двум уровням:

- ЕГЭ, результаты которого признаются в качестве результатов ГИА общеобразовательными организациями и профессиональными образовательными организациями (далее – ЕГЭ по математике

базового уровня);

- ЕГЭ, результаты которого признаются в качестве результатов ГИА общеобразовательными организациями и профессиональными образовательными организациями, а также в качестве результатов вступительных испытаний по математике при приеме на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата и программам специалитета – в образовательные организации высшего образования (далее – ЕГЭ по математике профильного уровня).

Экзамены по всем учебным предметам (за исключением иностранных языков, а также родного языка и родной литературы) проводятся на русском языке.

К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности, в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план (имеющие годовые отметки по всем учебным предметам учебного плана за каждый год обучения по образовательным программам среднего общего образования не ниже удовлетворительных), а также имеющие результат «зачет» за итоговое сочинение(изложение). Экстерны допускаются к ГИА при условии получения на промежуточной аттестации отметок не ниже удовлетворительных, а также имеющие результат «зачет» за итоговое сочинение (изложение). 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, и результаты выполнения итоговой работы по предмету. Итоговые работы проводятся по тем предметам, которые для данного обучающегося не вынесены на государственную итоговую аттестацию.

Форма итоговой работы по предмету устанавливается решением педагогического совета по представлению предметного центра учителей. Итоговой работой по предмету для выпускников средней школы служит письменная проверочная работа или письменная проверочная работа с устной частью или с практической работой (эксперимент, исследование, опыт и т.п.), а также устные формы (итоговый зачет по билетам), часть портфолио (подборка работ, свидетельствующая о достижении всех требований к предметным результатам обучения)

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.

**Индивидуальный проект** оценивается по следующим критериям.

Сформированность предметных знаний и способов действий, проявляющаяся в умении раскрыть содержание работы, грамотно и обоснованно в соответствии с рассматриваемой проблемой/темой использовать имеющиеся знания и способы действий.

Сформированность познавательных УУД в части способности к самостоятельному приобретению знаний и решению проблем, проявляющаяся в умении поставить проблему и сформулировать основной вопрос исследования, выбирать адекватные способы её решения, включая поиск и обработку информации, формулировку выводов и/или обоснование и реализацию/апробацию принятого решения, обоснование и создание модели, прогноза, макета, объекта, творческого решения и т.п.

Сформированность регулятивных действий, проявляющаяся в умении самостоятельно планировать и управлять своей познавательной деятельностью во времени; использовать ресурсные возможности для достижения целей; осуществлять выбор конструктивных стратегий в трудных ситуациях.

Сформированность коммуникативных действий, проявляющаяся в умении ясно изложить и оформить выполненную работу, представить её результаты, аргументированно ответить на вопросы.

**Защита** проекта осуществляется в процессе специально организованной деятельности комиссии образовательной организации на школьной конференции. Результаты выполнения проекта оцениваются по итогам рассмотрения комиссией представленного продукта с краткой пояснительной запиской, презентации обучающегося и отзыва руководителя.

**Итоговая отметка** по предметам и междисциплинарным программам фиксируется в документе об уровне образования установленного образца – аттестате о среднем общем образовании.

Характеристика готовится на основании:

- объективных показателей образовательных достижений обучающегося на уровне среднего общего образования;
- портфолио выпускника;
- экспертных оценок классного руководителя и педагогических работников, обучавших данного выпускника на уровне начального общего образования.

В характеристике выпускника:

- отмечаются образовательные достижения обучающегося по достижению личностных, метапредметных и предметных результатов;

- даются педагогические рекомендации к выбору индивидуальной образовательной траектории на уровне основного общего образования с учётом интересов обучающегося, выявленных проблем и отмеченных образовательных достижений.

Рекомендации педагогического коллектива к выбору индивидуальной образовательной траектории доводятся до сведения выпускника и его родителей (законных представителей).

## **2. Содержательный раздел**

### **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 (далее – Программы) развития универсальных учебных действий (далее – 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 (анализ, закон/закономерность, причина и следствие, система, модель, пространство, время, движение/развитие, факт) 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 как на базовых, так и углубленных уровнях;
- формирование навыков участия в различных формах организации учебно-исследовательской и проектной деятельности (творческих конкурсах, научных обществах, научно-практических конференциях, олимпиадах, национальных образовательных программах, проектов 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** – обеспечение организационно-методических условий 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 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 и программ дополнительного образования;
- включение развивающих задач, способствующих совершенствованию универсальных учебных действий, как в урочную, так и во внеурочную деятельность обучающихся и систему дополнительного образования;
- 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 сферы 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.

10-11 классы – этап, когда все приобретенные ранее компетенции должны использоваться в полной мере и приобрести характер универсальных. Компетенции, сформированные в основной школе на предметном содержании и в дополнительном образовании, 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**

Универсальные учебные действия целенаправленно формируются на уровне среднего общего образования и достигают высокого уровня развития к моменту перехода обучающихся на следующий уровень после основного

общего образования. Помимо полноты структуры и сложности выполняемых действий, выделяются и другие характеристики, важнейшей из которых является уровень их рефлексивности (осознанности). Именно переход на качественно новый уровень рефлексии выделяет старший школьный возраст как особенный этап в становлении УУД.

Для удобства анализа универсальные учебные действия условно разделяют на регулятивные, коммуникативные, познавательные. В целостном акте человеческой деятельности одновременно присутствуют все названные виды универсальных учебных действий. Они проявляются, становятся, формируются в процессе освоения культуры во всех ее аспектах.

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 (того, что самим процессом своего становления обеспечивает успешность решения предметных задач) постепенно превращаются в объект (в то, что может учеником рассматриваться, анализироваться, формироваться как бы непосредственно). Этот процесс, с одной стороны, обусловлен спецификой возраста, а с другой – глубоко индивидуален, взрослым не следует его форсировать.

На уровне среднего общего образования в соответствии с цикличностью возрастного развития происходит возврат к универсальным учебным действиям как средству, но уже в достаточной степени отрефлексированному, используемому для успешной постановки и решения новых задач (учебных, познавательных, личностных). На этом базируется начальная профессионализация: в процессе профессиональных проб сформированные универсальные учебные действия позволяют старшекласснику понять свои дефициты с точки зрения компетентностного развития, поставить задачу доращивания компетенций.

Другим принципиальным отличием старшего школьного возраста от подросткового является широкий перенос сформированных универсальных учебных действий на внеучебные ситуации. Выращенные на базе предметного обучения и отрефлексированные, универсальные учебные действия начинают испытываться на универсальность в процессе пробных действий в различных жизненных контекстах.

К уровню среднего общего образования в еще большей степени, чем к уровню основного общего образования, предъявляется требование открытости: обучающимся целесообразно предоставить возможность участвовать в различных дистанционных учебных курсах (и это участие должно быть объективированное на школьном уровне), осуществить управленческие или предпринимательские пробы, проверить себя в



гражданских и социальных проектах, принять участие в волонтерском движении и т.п.

Динамика формирования универсальных учебных действий учитывает возрастные особенности и социальную ситуацию, в которых действуют и будут действовать обучающиеся, специфику образовательных стратегий разного уровня (государства, региона, школы, семьи).

При переходе на данный уровень образования важнейшее значение приобретает начинающееся профессиональное самоопределение обучающихся через реализацию предпрофессиональной и профильной подготовки в обучении (при том что по-прежнему важное место остается за личностным самоопределением). Продолжается учебное смыслообразование, связанное с осознанием связи между осуществляемой деятельностью и жизненными перспективами. В этом возрасте усиливается полимотивированность деятельности, что, с одной стороны, помогает школе и обществу решать свои задачи в отношении обучения и развития старшеклассников, но, с другой, создает кризисную ситуацию бесконечных проб, трудностей в самоопределении, остановки в поиске, осуществлении окончательного выбора целей.

Недостаточный уровень сформированности регулятивных универсальных учебных действий к началу обучения на этой ступени существенно сказывается на успешности обучающихся. Переход к персонализации осуществляется через ввод поэтапной индивидуализации образования, возможность углубленной и предпрофессиональной подготовки, сложное планирование и проектирование своего будущего, согласование интересов многих субъектов, оказывающихся в поле действия старшеклассников, невозможны без базовых управленческих умений (целеполагания, планирования, руководства, контроля, коррекции). На уровне старшеклассников, учащихся 9-11 классов, 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. Старшеклассники при нормальном развитии осознанно используют коллективно-распределенную деятельность для решения разноплановых задач: учебных, познавательных, исследовательских, проектных, профессиональных. Развитые коммуникативные учебные действия позволяют старшеклассникам эффективно разрешать конфликты, выходить на новый уровень рефлексии в учете разных позиций.

Последнее тесно связано с познавательной рефлексией. 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.

Открытое образовательное пространство на уровне среднего общего образования является залогом успешного формирования УУД. Школа представляет собой большой общеобразовательный комплекс, который предполагает большое число обучающихся и классов в одной параллели, а значит, заложены условия для формирования различных групп внутри одной параллели для изучения тем, предметов на разных уровнях сложности. Архитектурно-пространственные решения и организационно-педагогические принципы позволяют формировать и обеспечивать взаимодействие различных детско-взрослых сообществ. Реализация двухступенчатой модели общего образования в школе формирует сложную структуру постоянных взаимодействий и коммуникаций школьных сообществ, где более старшие подростки являются носителями нормативного поведения для более младших учеников.

В открытом образовательном пространстве происходит испытание сформированных компетенций, обнаруживаются дефициты и выстраивается индивидуальная программа личностного роста. 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. Два уровня заложены во ФГОС СОО, что позволяет для отдельных обучающихся, имеющих образовательные потребности по учебному предмету и высокий уровень мотивации к его изучению, изучать его на углубленном уровне. Но интеграция результатов общего и дополнительного образования позволяет расширить каждый уровень обучения, реализуя тем самым идею массовой школы. При таком построении содержания образования создаются необходимые условия для завершающего этапа формирования универсальных учебных действий в школе.

### **2.1.3. Типовые задачи по формированию универсальных учебных действий**

Основные требования ко всем форматам урочной и внеурочной работы, направленной на формирование универсальных учебных действий на уровне среднего общего образования:

- обеспечение возможности самостоятельной постановки целей и задач в предметном обучении, проектной и учебно-исследовательской деятельности обучающихся;
- обеспечение возможности самостоятельного выбора обучающимися

темпа, режимов и форм освоения предметного материала;

- обеспечение возможности конвертировать все образовательные достижения обучающихся, полученные вне рамок образовательной организации, в результаты в форматах, принятых в образовательной организации (оценки, портфолио и т. п.);
- обеспечение наличия образовательных событий, в рамках которых решаются задачи, носящие полидисциплинарный и метапредметный характер;
- обеспечение наличия в образовательной деятельности образовательных событий, в рамках которых решаются задачи, требующие от обучающихся самостоятельного выбора партнеров для коммуникации, форм и методов ведения коммуникации;
- обеспечение наличия в образовательной деятельности событий, требующих от обучающихся предъявления продуктов своей деятельности.

#### **Формирование познавательных универсальных учебных действий**

Задачи должны быть сконструированы таким образом, чтобы формировать у обучающихся умения:

- объяснять явления с научной точки зрения;
- разрабатывать дизайн исследования и проекта;
- интерпретировать полученные данные и доказательства с разных позиций и формулировать соответствующие выводы.

На уровне среднего общего образования формирование познавательных УУД обеспечивается созданием условий для восстановления полидисциплинарных связей, формирования рефлексии обучающегося и формирования метапредметных понятий, универсальных компетентностей и новой грамотности.

Для обеспечения формирования познавательных УУД на уровне среднего общего образования рекомендуется организовывать образовательные события, выводящие обучающихся на восстановление межпредметных связей, целостной картины мира. К ним относятся:

- полидисциплинарные и метапредметные погружения и интенсивы;
- методологические и философские семинары;
- образовательные экспедиции и экскурсии;
- учебно-исследовательская работа обучающихся.

При организации учебно-исследовательской деятельности обучающихся обеспечивается:

- выбор тематики исследования, связанной с новейшими достижениями в области науки и технологий;
- выбор тематики исследований, связанных с учебными предметами, не изучаемыми в школе: психологией, социологией, бизнесом и др.;

- выбор тематики исследований, направленных на изучение проблем местного сообщества, региона, мира в целом.

### **Формирование коммуникативных универсальных учебных действий**

Образовательная среда Школы организуется как открытая, что предоставляет дополнительные возможности для организации и обеспечения ситуаций, в которых обучающийся самостоятельно ставит цель продуктивного взаимодействия с другими людьми, сообществами и организациями и достигает ее.

Открытость образовательной среды позволяет обеспечивать возможность коммуникации:

- с обучающимися других образовательных организаций региона, как с ровесниками, так и с детьми иных возрастов;
- представителями местного сообщества, 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; материал, используемый для постановки задачи на ассамблеях, должен носить полидисциплинарный характер и касаться ближайшего будущего;
- комплексные задачи, направленные на решение актуальных проблем, лежащих в ближайшем будущем обучающихся: выбор дальнейшей образовательной или рабочей траектории, определение жизненных стратегий и т.п.;
- комплексные задачи, направленные на решение проблем местного сообщества;
- комплексные задачи, направленные на изменение и улучшение реально существующих бизнес-практик;
- социальные проекты, направленные на улучшение жизни местного сообщества. К таким проектам относятся:
  - а) участие в волонтерских акциях и движениях, самостоятельная организация волонтерских акций;
  - б) участие в благотворительных акциях и движениях, самостоятельная организация благотворительных акций;
  - в) 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; д) освоение программ дополнительного образования.

### **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 индивидуальной образовательной траектории, гибко учитывающей различные аспекты жизнедеятельности обучающегося в образовательном пространстве школы. Индивидуализация обучения обеспечивает вариативность и уровень глубины изучения содержания: обучающимся предоставляется право выбора предметов, дополнительных общеобразовательных программ и уровня сложности их изучения. Система дополнительного образования в Школе рассматривается как зона развития, где у обучающегося проявляются его собственные интересы и формируется учебная мотивация. Осуществляя выбор в системе занятий, курсов, кружков, секций, проектов, исследовательских тем, обучающийся получает возможность определять, что для него важно и каких результатов он хотел бы достичь.

К возможностям, предоставляемым индивидуализацией обучения, относятся:

- а) самостоятельное изучение дополнительных иностранных языков с последующей сертификацией;
- б) самостоятельное освоение глав, разделов и тем учебных предметов;
- в) самостоятельный выбор и обучение по программам дополнительного образования; г) самостоятельное обучение в заочных и дистанционных школах и университетах;
- д) самостоятельное определение темы учебного проекта, методов и способов его реализации, источников ресурсов, необходимых для реализации проекта;
- е) самостоятельное взаимодействие с источниками ресурсов: ВУЗами региона, информационными источниками, фондами, представителями власти и т. п.;
- ж) самостоятельное управление ресурсами, в том числе нематериальными;

з) презентация результатов проектной работы на различных этапах ее реализации.

#### **2.1.4. Описание особенностей учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся**

Особенности учебно-исследовательской деятельности и проектной работы старшеклассников обусловлены, в первую очередь, открытостью образовательной организации на уровне среднего общего образования.

На уровне среднего общего образования исследование и проект приобретают статус инструментов учебной деятельности полидисциплинарного характера, необходимых для освоения социальной жизни и культуры.

Проект (индивидуальный или коллективный) выполняется обучающимися старшей школы самостоятельно по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности на любом уровне предметных результатов. Обучающиеся самостоятельно формулируют предпроектную идею, ставят цели, описывают необходимые ресурсы и пр. Начинают использоваться элементы математического моделирования и анализа как инструмента интерпретации результатов исследования.

На уровне среднего общего образования сам обучающийся определяет параметры и критерии успешности реализации проекта. Кроме того, он формирует навык принятия параметров и критериев успешности проекта, предлагаемых другими, внешними по отношению к школе социальными и культурными сообществами.

Презентацию результатов проектной работы целесообразно проводить как в школе, так и в социальном и культурном пространстве, где проект разворачивался. Если это социальный проект, то его результаты представляются местному сообществу или сообществу благотворительных и волонтерских организаций, если бизнес-проект – сообществу бизнесменов, деловых людей.

#### **2.1.5. Описание основных направлений учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся**

Возможными направлениями проектной и учебно-исследовательской деятельности являются: исследовательское; инженерное; конструкторское прикладное; бизнес-проектирование; информационное; социальное; инновационное игровое; творческое.

Предусмотрено выполнение обучающимися как индивидуального(ых) проекта(ов), так и коллективных проектов (учебное исследование или учебный проект).

## **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 предметных областей;
- 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 соотносясь 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, 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, обеспечивают совершенствование компетенций проектной и учебно-исследовательской деятельности обучающихся. Условия включают:

- обеспеченность высококвалифицированными и мотивированными кадрами (педагогами, тьюторами, психологами и т.д.);
- организационно-методическое обеспечение организации образовательного пространства;
- материально-техническое обеспечение образовательного процесса.

Педагогические кадры имеют необходимый уровень подготовки для реализации программы УУД, что может включать следующее:

- педагоги владеют представлениями о возрастных и психофизиологических особенностях обучающихся;
- педагоги прошли курсы повышения квалификации, посвященные ФГОС;
- педагоги участвовали в разработке программы по формированию УУД и универсальных компетентностей или участвовали во внутришкольном



семинаре, посвященном особенностям применения выбранной программы по УУД;

- педагоги могут строить образовательную деятельность 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 методиками формирующего оценивания; наличие позиции тьютора или педагога, владеющего навыками тьюторского сопровождения обучающихся;
- педагоги умеют применять инструментарий для оценки качества формирования УУД в рамках одного или нескольких предметов.

Обеспечена непрерывность профессионального развития педагогических работников образовательной организации, реализующей образовательную программу среднего общего образования.

К обязательным условиям успешного формирования УУД относится создание методически единого пространства внутри образовательной организации как во время уроков, так и вне их. Организационно-методическое обеспечение реализации образовательного процесса направлено на формирование УУД в открытом образовательном пространстве и включает:

- обеспечение возможности реализации индивидуальной образовательной траектории обучающихся (разнообразие форм получения образования в образовательной организации, обеспечение возможности выбора обучающимся формы получения образования, уровня освоения предметного материала, учителя, учебной группы, обеспечения тьюторского сопровождения индивидуальной образовательной траектории обучающегося);
- привлечение дистанционных форм получения образования (онлайн-курсов, дистанционных школ, университетов) как элемента индивидуальной образовательной траектории обучающихся;
- применение при реализации образовательных программ цифровых образовательных ресурсов;
- сетевое взаимодействие школы с другими организациями общего и дополнительного образования, с учреждениями культуры и ВУЗами региона;
- обеспечение возможности вовлечения обучающихся в проектную деятельность, в том числе в деятельность социального проектирования и социального предпринимательства;

- обеспечение возможности вовлечения обучающихся в разнообразную исследовательскую деятельность;
- обеспечение социализации обучающихся как через реализацию социальных проектов, так и через организованную разнообразную социальную практику: работу в волонтерских и благотворительных организациях, участие в благотворительных акциях, марафонах и проектах;
- интеграция результатов общего и дополнительного образования;
- создание на уроках коммуникативного пространства, учебного сотрудничества.

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 учебного сотрудничества со сверстниками и взрослыми (а также с младшими, если речь идет о разновозрастных задачах), без соответствующих управленческих умений, без определенного уровня владения информационно-коммуникативными технологиями.

Например, читательская компетенция наращивается не за счет специальных задач, лежащих вне программы или искусственно добавленных к учебной программе, а за счет того, что поставленная учебная задача требует разобраться в специально подобранных (и нередко деформированных) учебных текстах, а ход к решению задачи лежит через анализ, понимание, структурирование, трансформацию текста. Тексты для формирования читательской компетентности подбираются педагогом или группой педагогов-предметников. В таком случае шаг в познании сопровождается шагом в развитии универсальных учебных действий.

Система материально-технического обеспечения образовательного процесса включает архитектурно-пространственные решения и инфраструктуру и обеспечивает широкие возможности для дополнительного образования. Предусмотрена хорошо развитая инфраструктура, не только для учебной, но и спортивной деятельности, развлечений.

В течение года предусмотрено «погружение» в целях подготовки к олимпиадам, ЕГЭ, ГИА и других мероприятий. Используются новые архитектурно-пространственные решения такие, как разнообразные учебные классы, которые трансформируются с помощью перегородок, с лаборантскими и лабораториями. Одно и то же помещение можно использовать как для больших классов, так и для подгрупп. Оборудованы лаборатории и классы, что позволит учащимся включаться в различные виды деятельности через освоение своеобразия школьных пространств. Такие

классы как учебные пространства объединяют в себе педагогический проект и специальное оборудование (учебное и экспериментальное), которое может выходить за рамки профилей и предметных областей – будь то химия, физика, биология. Предполагается возможность освоения профессиональных навыков (например, конструктора, медика, IT-специалиста и т.п.). Сопровождают реализацию предпрофессиональной подготовки учебно-методические материалы (пособия, учебные комплексы, рабочие тетради и т.п.). Такая система необходима для возникновения различных детско-взрослых коллективов, где дети объединяются по интересам, склонностям, способностям и т.д.

Систему перечисленных условий определили ведущие идеи проектирования и реализации образовательных программ, к которым мы относим:

- лично - ориентированную направленность / персонализацию образовательного процесса;
- интеграцию общеобразовательной программы и дополнительного образования;
- дифференциацию образовательных программ в 7-11 классах;
- интеграцию очного образования и возможностей цифровых образовательных ресурсов.

### **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 (например, образовательное событие, защита реализованного проекта, представление учебно-исследовательской работы).

#### **Образовательное событие как формат оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий:**

- материал образовательного события носит полидисциплинарный характер;
- в событии обеспечивается участие обучающихся разных возрастов и разных типов образовательных организаций и учреждений (техникумов, колледжей, младших курсов ВУЗов и др.);
- в событии принимают участие представители бизнеса, государственных структур, педагоги ВУЗов, педагоги образовательных организаций, чьи выпускники принимают участие в образовательном событии;
- во время проведения образовательного события используются

различные форматы работы участников: индивидуальная и групповая работа, презентации промежуточных и итоговых результатов работы, стендовые доклады, дебаты и т.п.

Основные требования к инструментарию оценки универсальных учебных действий во время реализации оценочного образовательного события:

- для каждого из форматов работы, реализуемых в ходе оценочного образовательного события, педагоги разрабатывают самостоятельный инструмент оценки; в качестве инструментов оценки могут быть использованы оценочные листы, экспертные заключения и т.п.;
- правила проведения образовательного события, параметры и критерии оценки каждой формы работы в рамках образовательного оценочного события должны быть известны участникам заранее, до начала события. По возможности, параметры и критерии оценки каждой формы работы обучающихся разрабатываются и обсуждаются с самими старшеклассниками;
- каждому параметру оценки (оцениваемому универсальному учебному действию), занесенному в оценочный лист или экспертное заключение, соответствуют точные критерии оценки: за что, при каких условиях, исходя из каких принципов ставится то или иное количество баллов;
- на каждом этапе реализации образовательного события при использовании оценочных листов в качестве инструмента оценки результаты одних и тех же участников оценивают не менее двух экспертов одновременно; оценки, выставленные экспертами, в таком случае усредняются;
- в рамках реализации оценочного образовательного события предусмотрена возможность самооценки обучающихся и включения результатов самооценки в формирование итоговой оценки. В качестве инструмента самооценки обучающихся могут быть использованы те же инструменты (оценочные листы), которые используются для оценки обучающихся экспертами.

## **Защита проекта как формат оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий.**

Публично представляются два элемента проектной работы:

- защита темы проекта (проектной идеи);
- защита реализованного проекта.

На защите темы проекта (проектной идеи) с обучающимся обсуждаются:

- 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 происходит (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 (кураторским) сопровождением. В функцию тьютора (куратора) 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.

Регламент проведения защиты проектной идеи и реализованного проекта, параметры и критерии оценки проектной деятельности должны быть известны обучающимся заранее. По возможности, параметры и критерии оценки проектной деятельности разрабатываются и обсуждаются с самими старшеклассниками.

Основные требования к инструментарию оценки сформированности универсальных учебных действий при процедуре защиты реализованного проекта:

- оценке подвергается не только защита реализованного проекта, но и динамика изменений, внесенных в проект от момента замысла (процедуры защиты проектной идеи) до воплощения; при этом учитываются целесообразность, уместность, полнота этих изменений, соотношенные с сохранением исходного замысла проекта;
- для оценки проектной работы создается экспертная комиссия, в которую обязательно 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;
- для обработки всего массива оценок предусмотрен электронный инструмент; способ агрегации данных, формат вывода данных и способ презентации итоговых оценок обучающимся и другим заинтересованным лицам определяет сама образовательная организация;
- результаты оценивания универсальных учебных действий в формате, принятом образовательной организацией доводятся до сведения обучающихся.

**Представление учебно-исследовательской работы как формат оценки успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий.**

Исследовательское направление работы старшеклассников носит выраженный научный характер. Для руководства исследовательской работой обучающихся привлекаются специалисты и ученые из различных областей знаний. Возможно выполнение учебно-исследовательских работ обучающимися вне школы – в лабораториях ВУЗов, исследовательских институтов, колледжей. В случае если нет организационной возможности привлечь специалистов и ученых для руководства проектной и исследовательской работой обучающихся очно, обеспечивается дистанционное руководство этой работой (посредством сети Интернет).

Требования к структуре учебно-исследовательской работы:

- постановка задачи,
- формулировка гипотезы,
- описание инструментария и регламентов исследования,
- проведение исследования,
- интерпретация полученных результатов, вывод.

Для исследований в естественнонаучной, научно-технической, социальной и экономической областях используются элементы математического моделирования, в том числе с применением компьютерных программ.

## 2.2. Программы учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей.

Программы учебных предметов на уровне среднего общего образования составлены в соответствии с требованиями к результатам среднего общего образования, и сохраняют преемственность с основной образовательной программой основного общего образования.

Программы разработаны с учетом актуальных задач воспитания, обучения и развития обучающихся и учитывают условия, необходимые для развития личностных качеств выпускников.

Рабочие программы учебных предметов построены таким образом, чтобы обеспечить достижение планируемых образовательных результатов.

№	Наименование учебного предмета /курса	Ссылка
1	Русский язык 10-11 класс (базовый уровень)	<a href="#">ссылка</a>
2	Литература 10-11 класс (базовый уровень)	<a href="#">ссылка</a>
3	Литература 10-11 класс (углубленный уровень)	<a href="#">ссылка</a>
4	Английский язык 10-11 класс (базовый уровень)	<a href="#">ссылка</a>
5	Английский язык 10-11 класс (УМК «Звездный английский язык»)	<a href="#">ссылка</a>
6	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия 10-11 класс (базовый и углубленный уровни)	<a href="#">алгебра (база)</a>
		<a href="#">алгебра (углубленный уровень)</a>
		<a href="#">геометрия (база)</a>
		<a href="#">геометрия (углубленный уровень)</a>
7	Вероятность и статистика	<a href="#">ссылка</a>
8	Информатика 10-11 класс (базовый и углубленный уровень)	<a href="#">базовый</a>
		<a href="#">углубленный</a>

9	Физика 10-11 класс базовый и (углубленный уровень)	<a href="#">базовый</a>
		<a href="#">углубленный</a>
10	Химия 10-11 класс (базовый и углубленный уровень)	<a href="#">базовый</a>
		<a href="#">углубленный</a>
11	Биология 10-11 класс (базовый и углубленный уровень)	<a href="#">базовый</a>
		<a href="#">углубленный</a>
12	Физическая культура 10-11 класс	<a href="#">ссылка</a>
13	Основы безопасности жизнедеятельности 10-11 класс	<a href="#">ссылка</a>
14	Обществознание 10-11 класс (базовый и углубленный уровень)	<a href="#">базовый</a>
		<a href="#">углубленный</a>
15	История 10-11 класс	<a href="#">ссылка</a>
16	География (10-11 кл базовый уровень)	<a href="#">ссылка</a>
17	Индивидуальный проект	<a href="#">ссылка</a>
18	Генетика (10 класс)	<a href="#">ссылка</a>
19	Медицинская химия (10-11 кл)	ссылка
20	Основы фармакологии (10-11 кл)	<a href="#">ссылка</a>
21	Основы практической медицины (10-11 кл)	<a href="#">ссылка</a>
22	Прикладная механика (10-11 кл)	<a href="#">ссылка</a>
23	Математическое моделирование (10-11 кл)	<a href="#">ссылка</a>
24	«Сложные случаи грамматики английского языка» 10-11 класс	<a href="#">ссылка</a>

## 2.2. Рабочая программа воспитания

Программа воспитания обучающихся (далее – Программа воспитания) строится на миссии, принципах и ценностях Школы, а также с учетом социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в обществе



правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства и направлена на воспитание взаимоуважения, трудолюбия, гражданственности, патриотизма, ответственности, правовой культуры, бережного отношения к природе и окружающей среде.

Программа воспитания обеспечивает:

- достижение обучающимися личностных результатов освоения образовательной программы среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС СОО;
- формирование уклада жизни Школы, учитывающего историко-культурную и этническую специфику региона, в котором находится организация, осуществляющая образовательную деятельность, а также потребности и индивидуальные социальные инициативы обучающихся, особенности их социального взаимодействия вне организации, осуществляющей образовательную деятельность, характера профессиональных предпочтений.

Программа воспитания Школы основывается на единстве и преемственности образовательного процесса всех уровней общего образования и является обязательной частью ООП СОО.

Назначение Программы воспитания – создать образовательную среду в Школе, благодаря которой старшеклассники смогут гармонично войти в социальный мир и наладить ответственные взаимоотношения с окружающими людьми, создать среду разнообразных образовательных возможностей: исследовательских, творческих, профессиональных и др., благодаря чему обучающиеся приобретут навыки осознанного выбора и построения индивидуального образовательного маршрута.

В центре Программы воспитания в соответствии с ФГОС СОО находится личностное развитие обучающихся, формирование у них системы знаний о различных аспектах развития России и мира. Одним из результатов реализации Программы воспитания станет приобщение обучающихся к российским традиционным духовным ценностям, правилам и нормам поведения в российском обществе. Программа воспитания призвана обеспечить достижение обучающимися личностных результатов, указанных во ФГОС СОО: формирование у обучающихся основ российской идентичности; готовность обучающихся к саморазвитию; рефлексивность и осознанность выбора и построения своего дальнейшего профессионального пути; мотивацию к познанию и обучению; ценностные установки и социально-значимые качества личности; активное участие в социально-значимой деятельности.

## **Особенности организуемого в Школе воспитательного процесса**

Школа – инновационный образовательный центр в Нижнем Новгороде, контингент школы, составляют дети из Нижегородской области, в том числе дети с ограниченными возможностями здоровья разных нозологических групп.

Миссия Школы в рамках воспитательной работы – создать открытую школьную образовательную систему, которая обеспечит поэтапное движение человека в сторону становления в качестве субъекта саморазвития, постепенного выращивания им самостоятельности и ответственности в отношении своей жизни и окружающего мира, осознанного выбора собственного пути к успешной жизни.

Ресурсная база Школы учитывает миссию и принципы Школы. Заложенные в основу архитектурно-пространственные решения поддерживают формирование насыщенного, адаптивного, воспитательного пространства. Имущественный комплекс обеспечивает широкие возможности для дополнительного образования и организации внеурочной деятельности. Предусмотрена хорошо развитая инфраструктура, не только для учебной, но и воспитательной, спортивной деятельности, развлечений: площадка для воркаута, волейбольная и футбольная площадки, тренажёрный зал.

Обучающиеся имеют возможность реализовать себя в социальной активности, творчестве, спорте и других сферах дополнительного образования. С этой целью предусмотрены специально организованные образовательные пространства – такие как информационно-библиотечный центр, физкультурно-спортивный модуль, издательский центр, мастерские, студии, лаборатории, кулинарная студия. Они являются центром творчества, социальной активности и общения учеников, и что особенно важно – площадкой трансляции принятой в школе системы ценностей. Такая система необходима для возникновения различных детско-взрослых коллективов, где дети объединяются по интересам, склонностям, способностям и т.д.

Используются новые архитектурно-пространственные решения предусматривают мобильность и адаптивность под нужды образовательного процесса: одно и то же помещение можно использовать как для групп, так и для подгрупп в целях реализации различных направлений развития детско-взрослых сообществ.

Реализация организационно-педагогических принципов в Школы создает условия для реализации воспитательного компонента:

1. Принцип интеграции результатов общего и дополнительного образования основан на теории О.В. Лишина об усвоении социально значимых ценностей и воспитательном эффекте не только общего образования, но и дополнительного образования. Система дополнительного образования в Школе рассматривается как зона

развития, где у обучающегося проявляются его собственные интересы и формируется учебная мотивация.

2. Дополнительное образование в Школе организуется как «открытая школа»: образовательные пространства Школы доступны для всех учащихся и жителей города во второй половине дня и Школа сама является катализатором развития общегородской сети дополнительного образования. Реализация принципа формирует прочные междисциплинарные связи и социально-значимые ценности через различные виды деятельности детско-взрослых сообществ.
3. Принцип ранней профилизации обучения, предпрофессиональной подготовки школьников и индивидуализации образовательного процесса обеспечивает получение учеником разнообразного опыта, его рефлексии и, как следствие, осознанный выбор образовательной траектории и построения профессионального пути. Профильные классы в старшей школе создают условия для включения в различные виды деятельности через освоение своеобразия школьных интегративных сообществ.

Определение основных концептуальных положений Программы воспитания учитывает все особенности организации образовательного пространства и процесса в Школе. В рамках реализации Программы воспитания создаются психолого-педагогические условия для освоения обучающимися ценностей Школы (в том числе конкретизирующих основные ценности): **достоинство** как ценность, ценность **осознанного выбора** и ценность **открытости**.

Реализация ценностных ориентиров в единстве обучения и воспитания, познавательного и личностного развития обучающихся на основе формирования общих учебных умений, обобщенных способов действия, проектных умений обеспечивает высокую эффективность решения жизненных задач и возможность саморазвития обучающихся.

Программа воспитания описывает систему форм и способов работы с детьми и включает в себя три основных раздела:

- Раздел 1. «Целевой»;
- Раздел 2. «Содержательный»;
- Раздел 3. «Организационный»;

и Приложение - календарный план воспитательной работы (по уровням обучения).

Рабочая программа воспитания доступна по [ссылке](#).

## 2.2. Программа коррекционной работы

Программа коррекционной работы (далее – ПКР) Школы является неотъемлемым структурным компонентом основной образовательной программы образовательной организации. ПКР разрабатывается для

обучающихся с особыми образовательными потребностями, в т.ч. с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ).

Обучающийся с ОВЗ – физическое лицо, имеющее недостатки в физическом и (или) психологическом развитии, подтвержденные психолого-медико-педагогической комиссией (далее – 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.

ПКР на уровне среднего общего образования преемственно связана с ПКР на уровне основного общего образования, является ее логическим продолжением.

ПКР 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.

ПКР разрабатывается на весь период освоения уровня среднего общего образования, имеет четкую структуру и включает несколько разделов.

ПКР предусматривает как вариативные формы получения образования, так и различные варианты специального сопровождения обучающихся с ОВЗ. Это могут быть формы обучения в общеобразовательном классе по общей образовательной программе среднего общего образования или по индивидуальной программе, с использованием надомной формы обучения, в том числе, с использованием дистанционных технологий. Варьироваться могут степень участия специалистов сопровождения, а также организационные формы работы.

**Программа коррекционной работы** направлена на коррекцию недостатков психического и (или) физического развития обучающихся, в том числе с ограниченными

возможностями здоровья, с инвалидностью, преодоление трудностей в освоении основной образовательной программы, оказание психолого-педагогической помощи и поддержки обучающимся.

**Программа обеспечивает:**

- реализацию комплексного индивидуально ориентированного психолого-медико-педагогического сопровождения в условиях образовательной деятельности всех обучающихся, испытывающих трудности в освоении основной образовательной программы, нуждающихся в психолого-педагогической помощи и поддержке, обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью с учетом состояния здоровья и особенностей психофизического развития (в соответствии с рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии);
- создание специальных условий обучения и воспитания обучающихся с ограниченными возможностями здоровья; использование адаптированного учебно-дидактического обеспечения, разрабатываемого организацией, осуществляющей образовательную деятельность, в том числе совместно с другими участниками образовательных отношений; соблюдение допустимого уровня нагрузки, определяемого с привлечением медицинских работников; предоставление при необходимости услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую техническую помощь.

**Программа должна содержать:**

- цели и задачи коррекционной работы с обучающимися при получении среднего общего образования;
- перечень и содержание индивидуально ориентированных коррекционных направлений работы;
- систему комплексного психолого-медико-социального сопровождения и поддержки обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, включающую комплексное обследование, мониторинг динамики развития, успешности освоения основной образовательной программы среднего общего образования;
- механизм взаимодействия, предусматривающий общую целевую и единую стратегическую направленность работы с учётом вариативно-деятельностной тактики педагогических работников, специалистов в области коррекционной педагогики, специальной психологии, медицинских работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, и других организаций, осуществляющих образовательную деятельность и институтов общества, реализующийся в единстве урочной, внеурочной и внешкольной деятельности;

- планируемые результаты коррекционной работы.

#### **II.4.1. 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**

**Цель программы коррекционной работы** – разработать систему комплексной психолого-педагогической и социальной помощи обучающимся с особыми образовательными потребностями, направленной на коррекцию и/или компенсацию недостатков в физическом или психическом развитии для успешного освоения ими основной образовательной программы, профессионального самоопределения, социализации, обеспечения психологической устойчивости старшеклассников.

Цель определяет **задачи**:

- выявление особых образовательных потребностей обучающихся с ОВЗ, инвалидов, а также подростков, попавших в трудную жизненную ситуацию;
- создание условий для успешного освоения программы (ее элементов) и прохождения итоговой аттестации;
- коррекция (минимизация) имеющихся нарушений (личностных, регулятивных, когнитивных, коммуникативных);
- обеспечение непрерывной коррекционно-развивающей работы в единстве урочной и внеурочной деятельности;
- выявление профессиональных склонностей, интересов подростков с особыми образовательными потребностями; проведение работы по их профессиональному консультированию, профессиональной ориентации, профессиональному самоопределению;
- осуществление консультативной работы с педагогами, родителями, социальными работниками, а также потенциальными работодателями;
- проведение информационно-просветительских мероприятий.

В основу ПКР положены общедидактические и специальные принципы общей и специальной педагогики. Общедидактические принципы включают принцип научности; соответствия целей и содержания обучения государственным образовательным стандартам; соответствия дидактического процесса закономерностям учения; доступности и прочности овладения содержанием обучения; сознательности, активности и самостоятельности обучающихся при руководящей роли учителя; принцип единства образовательной, воспитательной и развивающей функций обучения.

Специальные принципы учитывают особенности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья:

- принцип коррекционно-развивающей направленности обучения,

- предполагающий коррекцию имеющихся нарушений и стимуляцию интеллектуального, коммуникативного и личностного развития;
- принцип системности обеспечивающий единство диагностики, коррекции и развития, т. е. системный подход к анализу особенностей развития и коррекции нарушений у обучающихся с ОВЗ, а также всесторонний многоуровневый подход специалистов различного профиля, взаимодействие и согласованность их действий в решении проблем ребёнка;
  - принцип обходного пути, обеспечивающий создание условий для формирования новой функциональной системы в обход пострадавшего звена, опоры на сохранные анализаторы;
  - принцип комплексности, предполагающий, что преодоление нарушений должно носить комплексный медико-психолого-педагогический характер и включать совместную работу педагогов и ряда специалистов (учитель-логопед, учитель-дефектолог (олигофренопедагог, сурдопедагог, тифлопедагог), педагог-психолог, медицинские работники, социальный педагог и др.);
  - принцип преемственности, обеспечивающий создание единого образовательного пространства и связь программы коррекционной работы с другими разделами программы среднего общего образования: программой профессиональной ориентации обучающихся на уровне среднего общего образования, программой формирования и развития ИКТ-компетентности обучающихся, программой социальной деятельности обучающихся;
  - принцип соблюдения интересов обучающегося, определяющий позицию специалиста, который призван решать проблему ребёнка с максимальной пользой и в интересах ребёнка;
  - принцип непрерывности, гарантирующий ребёнку и его родителям (законным представителям) непрерывность помощи до полного решения проблемы или определения подхода к её решению;
  - принцип вариативности, предполагающий создание вариативных условий для получения образования детьми, имеющими различные недостатки в физическом и (или) психологическом развитии;
  - рекомендательный характер оказания помощи, обеспечивающий соблюдение гарантированных законодательством прав родителей (законных представителей) обучающихся с ОВЗ выбирать формы получения детьми образования, образовательные учреждения, формы обучения, защищать законные права и интересы детей, включая обязательное согласование с родителями (законными представителями) вопроса о направлении (переводе) обучающихся с ОВЗ в (коррекционные) образовательные учреждения, классы (группы).

#### **II.4.2. Перечень и содержание комплексных, индивидуально ориентированных коррекционных мероприятий, включающих использование индивидуальных методов обучения и воспитания, проведение индивидуальных и групповых занятий под руководством специалистов**

Направления коррекционной работы:

- диагностическое;
- коррекционно-развивающее;
- консультативное;
- информационно-просветительское.

Данные направления способствуют освоению обучающимися с особыми образовательными потребностями основной образовательной программы среднего общего образования, компенсации имеющихся нарушений развития, содействуют профориентации и социализации старшеклассников. Данные направления раскрываются содержательно в разных организационных формах деятельности образовательной организации.

##### **Характеристика содержания**

**Диагностическое направление работы** включает:

- своевременное выявление характера и сущности нарушений у подростков с ОВЗ и инвалидов, определение их особых образовательных потребностей (общих и специфических);
- проведение комплексного обследования нарушений в психическом и(или) физическом развитии обучающихся с ОВЗ и подготовку рекомендаций по оказанию им социально-психолого-педагогической помощи в условиях образовательного учреждения;
- изучение особых образовательных потребностей обучающихся, попавших в трудную жизненную ситуацию;
- определение уровня актуального и зоны ближайшего развития обучающегося с ОВЗ, выявление его резервных возможностей;
- изучение развития эмоционально-волевой, познавательной, речевой сфер и личностных особенностей обучающихся;
- изучение социальной ситуации развития и условий семейного воспитания ребенка;
- изучение адаптивных возможностей и уровня социализации подростков с ОВЗ;
- обеспечение системный разносторонний контроль уровня и динамики развития обучающегося с ОВЗ (мониторинг динамики развития, успешности освоения образовательных программ среднего общего образования).

Диагностическое направление коррекционной работы в образовательной организации проводят учителя-предметники и все



специалисты (психолог, специальный психолог, логопед, дефектолог-олигофренопедагог, сурдопедагог, тифлопедагог).

Учителя-предметники осуществляют аттестацию обучающихся, в том числе с ОВЗ, 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 ОВЗ, инвалидов, а также подростков, попавших в трудную жизненную ситуацию, в начале и в конце учебного года. В зависимости от состава обучающихся с ОВЗ в образовательной организации к диагностической работе привлекаются разные специалисты.

В своей работе специалисты ориентируются на заключение ПМПК о статусе обучающихся с ОВЗ и на индивидуальную программу реабилитации инвалидов (ИПР).

**Коррекционно-развивающее направление работы** позволяет преодолеть (компенсировать) или минимизировать недостатки психического и/или физического развития подростков, подготовить их к самостоятельной профессиональной деятельности и вариативному взаимодействию в поликультурном обществе и включает:

- разработку специалистами служб сопровождения (педагогом-психологом, логопедом, дефектологом и т.п.) индивидуально ориентированных рабочих коррекционных программ. Эти программы создаются на дискретные, более короткие сроки (четверть, триместр, год), чем весь уровень среднего образования, на который рассчитана ПКР. Поэтому рабочие коррекционные программы являются вариативным и гибким инструментом ПКР;
- выбор оптимальных для развития ребёнка с ограниченными возможностями здоровья коррекционных программ/методик, методов и приёмов обучения в соответствии с его особыми образовательными потребностями;
- организацию и проведение индивидуальных и групповых коррекционно-развивающих занятий, необходимых для преодоления нарушений развития и трудностей обучения;
- коррекцию и развитие высших психических функций, эмоционально-волевой, познавательной и коммуникативно-речевой сфер;
- развитие и укрепление зрелых личностных установок, формирование адекватных форм утверждения самостоятельности, личностной автономии;
- формирование способов регуляции поведения и эмоциональных

состояний;

- развитие компетенций, необходимых для продолжения образования и профессионального самоопределения;
- совершенствование навыков получения и использования информации (на основе ИКТ), способствующих повышению социальных компетенций и адаптации в реальных жизненных условиях;
- социальную защиту ребёнка в случаях неблагоприятных условий жизни при психотравмирующих обстоятельствах.

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 организации: логопедом, психологом (при необходимости – сурдопедагогом, тифлопедагогом, тьютором и др.). Специалисты, как правило, проводят коррекционную работу во внеурочной деятельности. Вместе с тем в случае необходимости они присутствуют и оказывают помощь на уроке (сурдопедагог; тьютор, сопровождающий подростка с ДЦП). В старшей школе роль ассистентов/сопровождающих могут выполнять одноклассники подростков с особыми образовательными потребностями, помогая школьникам в передвижении по зданию и кабинетам. Эта деятельность может осуществляться на основе волонтерства.

Коррекционная работа с обучающимися с нарушениями речи, слуха, опорно-двигательного аппарата, с задержкой психического развития, с аутистическими проявлениями может включать следующие направления индивидуальных и подгрупповых коррекционных занятий: «Развитие устной и письменной речи, коммуникации», «Социально-бытовая ориентировка», «Ритмика», «Развитие эмоционально-волевой сферы».

Для слабослышащих подростков, кроме перечисленных занятий, обязательны индивидуальные занятия по развитию слуха и формированию произношения.

Для слабовидящих учеников необходимо проведение индивидуальной и подгрупповой коррекционной работы по развитию зрительного восприятия и охране зрения.

Подросткам, попавшим в трудную жизненную ситуацию, рекомендованы занятия с 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) обучающихся с ОВЗ, представителей администрации, органов опеки и попечительства и других социальных институтов.

Спорные вопросы, касающиеся успеваемости обучающихся с ОВЗ, их поведения, динамики продвижения в рамках освоения основной программы обучения (как положительной, так и отрицательной), а также вопросы организации, формы прохождения итоговой аттестации выносятся на обсуждение психолого-педагогического консилиума организации, методических объединений и ПМПК.

**Консультативное направление работы включает:**

- решение задач конструктивного взаимодействия педагогов и специалистов по созданию благоприятных условий для обучения и компенсации недостатков старшеклассников с ОВЗ, в т.ч. выработку совместных обоснованных рекомендаций по основным направлениям работы с обучающимися с ОВЗ, единых для всех участников образовательного процесса;
- отбор и адаптацию содержания их обучения, прослеживания динамики их развития и проведения своевременного пересмотра и совершенствования программы коррекционной работы;
- консультирование специалистами педагогов по выбору индивидуально ориентированных методов и приемов работы с обучающимися с ОВЗ, отбора и адаптации содержания предметных программ;
- консультативную помощь семье в вопросах выбора стратегии воспитания и приёмов коррекционного обучения ребенка с ОВЗ;
- консультационную поддержку и помощь, направленные на содействие свободному и осознанному выбору обучающимися с ОВЗ профессии, формы и места обучения в соответствии с профессиональными интересами, индивидуальными способностями и психофизиологическими особенностями;
- непрерывное сопровождение семей обучающихся с ОВЗ, включение их в активное сотрудничество с педагогами и специалистами.

Консультативное направление программы коррекционной работы осуществляется во внеурочной и внеучебной деятельности педагогом класса и группой специалистов: логопедом, психологом, дефектологом, социальным педагогом.

**Педагог** класса проводит консультативную работу с родителями обучающихся. Данное направление касается обсуждения вопросов успеваемости и поведения подростков, выбора и отбора необходимых приемов, способствующих оптимизации его обучения. В отдельных случаях

педагог предлагает методическую консультацию в виде рекомендаций (по изучению отдельных разделов программы).

**Педагог-психолог** проводит консультативную работу с педагогами, администрацией школы и родителями. Работа с педагогами касается обсуждения проблемных ситуаций и стратегий взаимодействия. Работа психолога со школьной администрацией включает просветительскую и консультативную деятельность. Работа психолога с родителями ориентирована на выявление и коррекцию имеющихся у школьников проблем – академических и личностных. Кроме того, психолог принимает активное участие в работе по профессиональному самоопределению старшеклассников с особыми образовательными потребностями.

**Учитель-логопед** реализует консультативное направление ПКР в работе с обучающимися с нарушениями речи, их родителями, 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 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).

**Учитель-дефектолог** реализует консультативную деятельность в работе с родителями, педагогами-предметниками, психологом, 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 обучающихся и предлагаются индивидуально ориентированные рекомендации по их преодолению; обсуждается динамика успеваемости школьников с ОВЗ (как положительная, так и отрицательная).

Консультативная работа с администрацией школы проводится при возникающих вопросах теоретического и практического характера о специфике образования и воспитания подростков с ОВЗ.

Специалист выбирает и рекомендует родителям к использованию дополнительные пособия, учебные и дидактические средства обучения. Консультативное направление работы с педагогами касается вопросов модификации и адаптации программного материала.

**Информационно-просветительское направление работы**

способствует расширению представлений всех участников образовательных отношений о возможностях людей с различными нарушениями и недостатками, позволяет раскрыть разные варианты разрешения сложных жизненных ситуаций.

- информационную поддержку образовательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями, их родителей (законных представителей), педагогических работников;
- различные формы просветительской деятельности (лекции, беседы, информационные стенды, печатные материалы), направленные на разъяснение участникам образовательного процесса – обучающимся (как имеющим, так и не имеющим недостатки в развитии), их родителям (законным представителям), педагогическим работникам – вопросов, связанных с особенностями образовательного процесса и сопровождения обучающихся с ОВЗ;
- проведение тематических выступлений для педагогов и родителей (законных представителей) по разъяснению индивидуально-типологических особенностей различных категорий детей с ОВЗ.

Данное направление специалисты реализуют на методических объединениях, родительских собраниях, педагогических советах в виде сообщений, презентаций и докладов, а также психологических тренингов (психолог) и лекций (логопед, дефектолог).

Направления коррекционной работы реализуются в урочной и внеурочной деятельности.

#### **II.4.3. Система комплексного психолого-медико-социального сопровождения и поддержки обучающихся с особыми образовательными потребностями, в том числе с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Для реализации требований к ПКР, обозначенных в ФГОС, создается рабочая группа, в которую наряду с основными педагогами включаются следующие специалисты: педагог-психолог, учитель-логопед, учитель-дефектолог (олигофренопедагог, сурдопедагог, тифлопедагог).

ПКР разрабатывается рабочей группой образовательной организации поэтапно:

**На подготовительном этапе** определяется нормативно-правовое обеспечение коррекционной работы, анализируется состав обучающихся с ОВЗ в образовательной организации (в том числе – инвалидов, также школьников, попавших в сложную жизненную ситуацию), их особые образовательные потребности; сопоставляются результаты обучения этих подростков на предыдущем уровне образования; создается

(систематизируется, дополняется) фонд методических рекомендаций по обучению данных категорий обучающихся с ОВЗ, инвалидов, а также со школьниками, попавшими в сложную жизненную ситуацию.

**На основном этапе** разрабатываются общая стратегия обучения и воспитания обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, организация и механизм реализации коррекционной работы; раскрываются направления и ожидаемые результаты коррекционной работы, описываются специальные требования к условиям реализации ПКР. Особенности содержания индивидуально-ориентированной работы представляются в рабочих коррекционных программах.

**На заключительном этапе** осуществляется внутренняя экспертиза программы, возможна ее доработка; проводится обсуждение хода реализации программы на школьных консилиумах, методических объединениях групп педагогов и специалистов, работающих с подростками с ОВЗ; принимается итоговое решение.

Для реализации ПКР в образовательной организации создается служба комплексного психолого-медико-социального сопровождения и поддержки обучающихся с ОВЗ.

Психолого-медико-социальная помощь оказывается обучающимся на основании заявления или согласия в письменной форме их родителей (законных представителей). Необходимым условием являются рекомендации ПМПК и наличие ИПРА (для инвалидов).

Комплексное психолого-медико-социальное сопровождение и поддержка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов и школьников, попавших в сложную жизненную ситуацию, обеспечиваются специалистами образовательной организации (педагогом-психологом, медицинским работником, социальным педагогом, учителем-логопедом, учителем-дефектологом), регламентируются локальными нормативными актами Школы, а также ее Уставом. Реализуются преимущественно во внеурочной деятельности.

Тесное взаимодействие специалистов при участии педагогов образовательной организации, представителей администрации и родителей (законных представителей) является одним из условий успешности комплексного сопровождения и поддержки подростков.

**Медицинская поддержка и сопровождение обучающихся с ОВЗ** в образовательной организации осуществляются медицинским работником (врачом, медицинской сестрой) на регулярной основе. В случае отсутствия в образовательной организации медицинского работника администрация заключает с медицинским учреждением договор на оказание медицинских услуг.

**Социально-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ** в

общеобразовательной организации осуществляет социальный педагог. Деятельность социального педагога направлена на защиту прав всех обучающихся, охрану их жизни и здоровья, соблюдение их интересов; создание для обучающихся с ОВЗ комфортной и безопасной образовательной среды. Социальный педагог участвует в проведении профилактической и информационно-просветительской работы по защите прав и интересов обучающихся с ОВЗ, в выборе профессиональных склонностей и интересов.

Социальный педагог взаимодействует со специалистами организации, 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 ОВЗ** осуществляется в рамках реализации основных направлений психологической службы образовательной организации. Педагог-психолог проводит занятия по комплексному изучению и развитию личности обучающихся с ОВЗ. Кроме того, одним из направлений деятельности педагога-психолога на данном уровне обучения является психологическая подготовка школьников к прохождению итоговой аттестации.

Работа организуется фронтально, индивидуально и в мини-группах. Основные направления деятельности школьного педагога-психолога состоят в проведении психодиагностики; развитии и коррекции эмоционально-волевой сферы обучающихся; совершенствовании навыков социализации и расширении социального взаимодействия со сверстниками (совместно с социальным педагогом); разработке и осуществлении развивающих программ; психологической профилактике, направленной на сохранение, укрепление и развитие психологического здоровья обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Помимо работы со школьниками педагог-психолог проводит консультативную работу с педагогами, администрацией школы и родителями по вопросам, связанным с обучением и воспитанием обучающихся. Кроме того, в течение года педагог-психолог (психолог) осуществляет информационно-просветительскую работу с родителями и педагогами.

**Деятельность психолого-педагогического консилиума образовательной организации (далее – ППк) по сопровождению обучающихся с ОВЗ** заключается в:

- уточнении особых образовательных потребностей обучающихся с ОВЗ и школьников, попавших в сложную жизненную ситуацию, оказании им помощи (методической, специализированной и психологической);
- разработке рекомендаций по обучению и воспитанию;
- составлении в случае необходимости индивидуальной программы

обучения;

- выборе специальных приемов, средств и методов обучения;
- адаптации содержания учебного предметного материала;
- обеспечении мониторинга продвижения обучающихся в рамках освоения основной программы обучения и своевременном внесении корректив в программу обучения и в рабочие программы коррекционной работы;
- рассмотрении спорных и конфликтных случаев,
- отборе необходимых для обучающегося (обучающихся) с ОВЗ дополнительных дидактических и учебных пособий.

В состав ППк входят: психолог, дефектолог, логопед, педагоги и представитель администрации. Родители уведомляются о проведении ППк.

ППк организации собирается не реже двух раз в месяц. 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 четверти (триместра) и учебного года с целью мониторинга динамики школьника и выработки рекомендаций по дальнейшему обучению;
- диагностики в нестандартных (конфликтных) случаях.

Формы обследования учеников варьируются: групповая, подгрупповая, индивидуальная.

В случаях выявления изменения в психическом и/или физическом состоянии обучающегося с ОВЗ, сохраняющихся у него проблем в освоении образовательной программы в рабочую коррекционную программу вносятся коррективы.

Ориентируясь на заключения ПМПк, результаты диагностики ППк и обследования конкретными специалистами и учителями образовательной организации, определяются ключевые звенья комплексных коррекционных мероприятий и необходимость вариативных индивидуальных планов обучения обучающихся с ОВЗ и подростков, попавших в трудную жизненную ситуацию.

Реализация системы комплексного психолого-медико-социального сопровождения и поддержки обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предусматривает создание специальных условий: организационных,



кадровых, психолого-педагогических, программно-методических, материально-технических, информационных (Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации», ст. 42, 79).

#### **II.4.4. Механизм взаимодействия, предусматривающий общую целевую и стратегическую направленность работы учителей, специалистов в области коррекционной и специальной педагогики, специальной психологии, медицинских работников**

Реализация ПКР осуществляется как с использованием внутренних ресурсов образовательной организации через создание службы комплексного психолого-медико-социального сопровождения и поддержки обучающихся с ОВЗ в образовательной организации.

Механизм взаимодействия раскрывается:

- в учебном плане, во взаимосвязи ПКР и рабочих коррекционных программ;
- во взаимодействии педагогов различного профиля (учителей, социальных педагогов, педагогов дополнительного образования и др.) и специалистов: дефектологов (логопеда, олигофренопедагога, тифлопедагога, сурдопедагога), психологов, медицинских работников внутри организаций, осуществляющих образовательную деятельность;
- внеурочной деятельности разных видов (познавательная деятельность, проблемно-ценностное общение, досугово-развлекательная деятельность (досуговое общение), художественное творчество, социальное творчество (социально преобразующая добровольческая деятельность), трудовая (производственная) деятельность, спортивно-оздоровительная деятельность, туристско-краеведческая деятельность), опосредованно стимулирующих и корригирующих развитие старшеклассников с ОВЗ.

Реализация индивидуальных учебных планов для обучающихся с ОВЗ осуществляется педагогами и специалистами и сопровождается дистанционной поддержкой, а также при необходимости и в соответствии с рекомендациями ПМПК и ИПРА (для обучающихся, имеющих инвалидность) поддержкой тьютора образовательной организации. Применение дистанционных образовательных технологий с элементами электронного обучения способствует повышению эффективности обучения.

Специалисты и педагоги с участием самих обучающихся с ОВЗ и их родителей (законных представителей) разрабатывают индивидуальные учебные планы с целью развития потенциала школьников.

#### **II.4.5. Планируемые результаты работы с обучающимися с особыми образовательными потребностями, в том числе с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами**

В итоге проведения работы обучающиеся с ОВЗ в достаточной мере осваивают основную образовательную программу ФГОС СОО.

Результаты обучающихся с особыми образовательными потребностями на уровне среднего общего 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** обеспечивают возможность дальнейшего успешного профессионального обучения и/или профессиональной деятельности школьников с ОВЗ.

Обучающиеся с ОВЗ 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 ОВЗ овладевают общеобразовательными и общекультурными компетенциями в рамках предметных областей ООП СОО.

**На углубленном уровне**, ориентированном преимущественно на подготовку к последующему профессиональному образованию, старшеклассники с ОВЗ 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 ОВЗ образовательных программ среднего общего образования.

Выпускники с ОВЗ 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 образовательной организации, получают справку об обучении или о периоде обучения по образцу, разработанному образовательной организацией.

### **3. Организационный раздел Образовательной программы**

#### **3.1. Учебный план**

Учебный план – документ определяющий перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и формы промежуточной аттестации обучающихся Школы. Учебный план среднего общего образования Школы, разработан на основе примерного учебного плана для образовательных организаций, осуществляющих реализацию программ среднего общего образования с учетом специфики школы.

Настоящая Образовательная программа включает несколько учебных планов, в том числе учебные планы различных профилей обучения.

Учебный план среднего общего образования Школы включает учебный план гуманитарного профиля, учебный план технологического (информационного) профиля, индивидуальный учебный план технологического (инженерного) профиля (подгруппа 1), индивидуальный учебный план естественно-научного профиля (подгруппа 2).

Учебный план гуманитарного, технологического и естественно-научного профиля рассчитан на 2312 часов за 2 учебных года.

Учебный план Школы рассчитан на 5– дневную рабочую неделю обучающихся 10-11-х классов. Продолжительность учебного года составляет 10-е классы – 34 учебных недель в учебном году, 11-е классы – 33 учебных недель в учебном году (37 учебных недель в учебном году с учетом итоговой аттестации).

Продолжительность каникул в течение учебного года – не менее 30 календарных дней, летом – не менее 8 недель.

Учебный план предусматривает изучение обязательных учебных предметов, 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. Учебные планы определяют состав и объем учебных предметов, курсов, а также их распределение по классам (годам) обучения.

Школа предоставляет обучающимся возможность формирования индивидуальных учебных планов (маршрутов), включающих учебные предметы из обязательных предметных областей (на базовом или углубленном уровне), в том числе интегрированные учебные предметы “Естествознание”, “Обществознание”, “Россия в мире”, “Экология”, дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающегося. дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся.

Учебный план профиля обучения и индивидуальный учебный план

содержат не менее 11 (12) учебных предметов и предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области, определенной ФГОС СОО, в том числе общими для включения являются учебные предметы “Русский язык”, “Литература”, “Иностранный язык”, “Математика”, “История” (или “Россия в мире”), “Физическая культура”, “Основы безопасности жизнедеятельности”. В учебном плане предусмотрено обязательное выполнение обучающимися индивидуального проекта в рамках метапредметного курса «Индивидуальный проект».

Учебный план профиля строится с ориентацией на будущую сферу профессиональной деятельности, с учетом предполагаемого продолжения образования обучающихся, для чего проводится анализ намерения и предпочтения обучающихся и их родителей (законных представителей).

Учебный план может также составляться в расчёте на весь учебный год или иной период обучения, включая различные недельные учебные планы с учётом специфики календарного учебного графика школы, которая подразумевает деление недель на адаптационную, учебную, каникулярную, рефлексивно-планировочную, событийную, аттестационную, интегративную, восстановительную, смешанную, предметную. Учебные планы могут быть разными в отношении различных классов одной параллели.

Изучение второго иностранного языка из перечня, предлагаемого Школой, осуществляется по заявлению обучающихся, родителей (законных представителей)

несовершеннолетних обучающихся и при наличии в указанной организации необходимых условий.

Промежуточная аттестация проводится по всем предметам учебного плана по итогам года.

Промежуточная аттестация проводится одним из ниже перечисленных способов:

- в форме переводных контрольных и проверочных работ, диктанта с грамматическим заданием, собеседования, итогового тестирования, итоговой творческой работы, изложения, сочинения, защиты проекта, научно-исследовательской работы, интеллектуальной игры, сдачи практических нормативов по физкультуре, либо в форме реферата, тестовой работы или собеседования по физической культуре в случаях, если обучающийся по медицинским показателям освобожден от выполнения физических упражнений;
- путем учета средневзвешенного балла за констатирующие работы по предмету или необходимого минимального числа написанных констатирующих работ по предмету.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН КЛАССА ГУМАНИТАРНОГО ПРОФИЛЯ**

Предметная область	Учебный предмет	Количество часов в неделю	
		10.1	11.1
<b>Обязательная часть</b>			
Русский язык и литература	Русский язык	2	2
	Литература (углубленный уровень)	5	5
Иностранные языки	Иностранный язык	5	5
Математика и информатика	Алгебра	2	3
	Геометрия	2	1
	Вероятность и статистика	1	1
	Информатика	1	1
Общественно-научные предметы	История	2	2
	Обществознание	4	4
	География	1	1
Естественно-научные предметы	Физика	2	2
	Химия	1	1
	Биология	1	1
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	2	2
	Основы безопасности жизнедеятельности	1	1
-----	Индивидуальный проект	1	0
<b>Итого</b>		<b>33</b>	<b>32</b>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Наименование учебного курса</b>			
Сложные случаи грамматики английского языка		1	1
Немецкий язык / Французский язык		0	1
<b>Итого</b>		<b>1</b>	<b>2</b>
<b>ИТОГО недельная нагрузка</b>		<b>34</b>	<b>34</b>
Количество учебных недель		34	34
Всего часов в год		1156	1156
Расчет часов на уровень образования – 2312ч (минимум 2170 часов, максимум 2516 часов).			

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО (ИНФОРМАЦИОННОГО) ПРОФИЛЯ

Предметная область	Учебный предмет	Количество часов в неделю	
		10.2	11.2
<b>Обязательная часть</b>			
Русский язык и литература	Русский язык	2	2
	Литература	3	3
Иностранные языки	Иностранный язык	3	3
Математика и информатика	Алгебра (углубленный уровень)	4	4
	Геометрия (углубленный уровень)	3	3
	Вероятность и статистика (углубленный уровень)	1	1
	Информатика (углубленный уровень)	4	4
Общественно-научные предметы	История	2	2
	Обществознание	2	2
	География	1	1
Естественно-научные предметы	Физика	2	2
	Химия	1	1
	Биология	1	1
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	2	2
	Основы безопасности жизнедеятельности	1	1
-----	Индивидуальный проект	1	0
<b>Итого</b>		<b>33</b>	<b>32</b>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Наименование учебного курса</b>			
Математическое моделирование		1	1
Программирование. Python C++		0	1
<b>Итого</b>		<b>1</b>	<b>2</b>
<b>ИТОГО недельная нагрузка</b>		<b>34</b>	<b>34</b>
Количество учебных недель		34	34
Всего часов в год		1156	1156



УЧЕБНЫЙ ПЛАН КЛАССА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО (ИНЖЕНЕРНОГО)  
ПРОФИЛЯ (ИУП 1-Я ПОДГРУППА)

Предметная область	Учебный предмет	Количество часов в неделю	
		10.3 (1-я)	11.3 (1-я)
<b>Обязательная часть</b>			
Русский язык и литература	Русский язык	2	2
	Литература	3	3
Иностранные языки	Иностранный язык	3	3
Математика и информатика	Алгебра (углубленный уровень)	4	4
	Геометрия (углубленный уровень)	3	3
	Вероятность и статистика (углубленный уровень)	1	1
	Информатика	1	1
Общественно-научные предметы	История	2	2
	Обществознание	2	2
	География	1	1
Естественно-научные предметы	Физика (углубленный уровень)	5	5
	Химия	1	1
	Биология	1	1
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	2	2
	Основы безопасности жизнедеятельности	1	1
-----	Индивидуальный проект	1	0
<b>Итого</b>		<b>33</b>	<b>32</b>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Наименование учебного курса</b>			
Прикладная механика		1	1
Математическое моделирование		0	1
<b>Итого</b>		<b>1</b>	<b>2</b>
<b>ИТОГО недельная нагрузка</b>		<b>34</b>	<b>34</b>
Количество учебных недель		34	34
Всего часов в год		1156	1156
Расчет часов на уровень образования – 2312ч (минимум 2170 часов, максимум 2516 часов).			

УЧЕБНЫЙ ПЛАН КЛАССА ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ПРОФИЛЯ (ИУП 2-я ПОДГРУППА)

Предметная область	Учебный предмет	Количество часов в неделю	
		10.3 (2-я)	11.3 (2-я)
<b>Обязательная часть</b>			
Русский язык и литература	Русский язык	2	2
	Литература	3	3
Иностранные языки	Иностранный язык	3	3
Математика и информатика	Алгебра	2	3
	Геометрия	2	1
	Вероятность и статистика	1	1
	Информатика	1	1
Общественно-научные предметы	История	2	2
	Обществознание	2	2
	География	1	1
Естественно-научные предметы	Физика	2	2
	Химия (углубленный уровень)	3	3
	Биология (углубленный уровень)	3	3
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	2	2
	Основы безопасности жизнедеятельности	1	1
-----	Индивидуальный проект	1	0
<b>Итого</b>		<b>31</b>	<b>30</b>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Наименование учебного курса</b>			
Генетика	2	0	
Основы фармакологии	1	1	
Основы практической медицины	1	1	
Медицинская химия	0	2	
<b>Итого</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
<b>ИТОГО недельная нагрузка</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	
Количество учебных недель	34	34	
Всего часов в год	1156	1156	
Расчет часов на уровень образования – 2312ч (минимум 2170 часов, максимум 2516 часов).			

### **3.2. План внеурочной деятельности**

План внеурочной деятельности является частью организационного раздела основной образовательной программы среднего общего образования и представляет собой описание целостной системы функционирования Школы в сфере внеурочной деятельности и включает:

- организацию деятельности ученических сообществ (групп старшеклассников), в том числе ученических классов, разновозрастных объединений по интересам, клубов; юношеских общественных объединений, организаций;
- организацию реализации курсов внеурочной деятельности по выбору обучающихся (предметные кружки, факультативы, ученические научные общества, школьные олимпиады по предметам программы средней школы);
- организацию проектной деятельности обучающихся учебной, творческой, социальной, спортивной направленностей;
- организацию социальных практик, профессиональных проб;
- организацию воспитательных мероприятий.

Через внеурочную деятельность Школы реализуется основная образовательная программа (цели, задачи, планируемые результаты, содержание и организация образовательной деятельности при получении среднего общего образования). В соответствии с планом внеурочной деятельности созданы условия для получения образования всеми обучающимися, в том числе одаренными детьми, детьми с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.

Количество часов, выделяемых на внеурочную деятельность, за два года обучения на этапе средней школы составляет 300 часов. Величина недельной образовательной нагрузки, реализуемой через внеурочную деятельность, определена за пределами количества часов, отведенных на освоение обучающимися учебного плана. Для недопущения перегрузки обучающихся предусмотрен перенос образовательной нагрузки, реализуемой через внеурочную деятельность, на периоды каникул. Внеурочная деятельность в каникулярное время реализуется в рамках тематических образовательных программ (лагерь с дневным пребыванием на базе общеобразовательной организации, тематические смены на базе Образовательного центра г.Бор, туристические походы, экспедиции, поездки и т.д.).

<p align="center"><b>Календарный план воспитательной работы</b>  <b>АНОО «Школа 800»</b>  <b>уровень среднего общего образования</b>  2023/2024 учебный год</p>				
№	Дела, события, мероприятия	Классы	Сроки	Ответственные
1. Урочная деятельность				
1	Проведение ценностных уроков (рабочие программы учителей-предметников)	10	В течение учебного года	Зам. директора корпуса по ВР/УР, Учителя-предметники, классные руководители
2. Внеурочная деятельность				
1	Реализация курсов внеурочной деятельности (рабочие программы курсов)	10	В течение учебного года	Учителя-предметники, классные руководители, педагоги дополнительного образования
2	Международный день распространения грамотности	10	08.09.2023	Предметные центры школы
3	День музыки	10	01.10.2023	Предметные центры школы, педагоги дополнительного образования
4	Акция «День защиты животных»	10	04.10.2023	Классные руководители, педагог-организатор
5	Международный день школьных библиотек	10	25.10.2023	Руководитель ИБЦ, педагог-организатор ИБЦ
6	День народного единства	10	04.11.2023	Предметные центры школы
7	Акция «Мы разные, но мы вместе» приуроченная ко дню государственного герба	10	30.11.2023	Классные руководители, тьюторы
8	Неделя инклюзии	10	27.11-01.12.2023	Руководитель СПС, классные руководители
9	День конституции	10	12.12.2023	Предметные центры школы
10	День родного языка	10	21.02.2024	Предметные центры школы

11	Всемирный день театра	10	27.03.2024	Руководитель театральной студии, педагоги дополнительного образования
3. Классное руководство (кураторство класса/потока)				
1	Часы общения: тематические, игровые, организационные, здоровьесберегающие, каникулярные (программа внеурочной деятельности на 17 часов в год)	10	В течение учебного года	Классные руководители, тьюторы
2	Индивидуальная работа с обучающимися: изучение особенностей личностного развития обучающихся; выработка стратегии индивидуализации в образовательном и воспитательном процессе; поддержка ребенка в решении важных для него жизненных проблем; индивидуальная работа с обучающимися, направленная на заполнение портфолио и т.д.	10	В течение учебного года	Классные руководители, тьюторы
3	Работа с учителями-предметниками класса/потока: регулярные консультации; проведение мини-педагогов; привлечение учителей к участию во внутриклассных делах; привлечение предметников к участию в родительских собраниях	10	В течение учебного года	Учителя-предметники, классные руководители, тьюторы
4	Работа с родителями или законными представителями обучающихся: беседы, встречи с учителями-предметниками; родительские собрания; конференция родителей; единые дни информирования родителей; совместные дела и т.д.	10	В течение учебного года	Учителя-предметники, классные руководители, тьюторы, специалисты
4. Ключевые общешкольные дела				

1	Торжественный открытие школы «День рождения школы»	10	27.02.24	Зам. директора корпуса по ВР Учителя, классные руководители, сотрудники школы, админ.команда, обучающиеся
2	Программа адаптации	10	04.09.-22.09.23	Зам. директора корпуса по ВР Руководитель СПС, Учителя, классные руководители, психологи
3	«Зеленая неделя»	10	11.09.2023 - 15.09.2023	Педагог-организатор, Учителя классные руководители, обучающиеся
4	«День непослушания»	10	06.10.2023	Зам. директора корпуса по ВР Педагог организатор, Учителя классные руководители, обучающиеся основной и старшей школы
5	Ярмарка интересов	10	27.10.2023	Педагог- организатор, тьюторы, обучающиеся основной и старшей школы
6	«100-й учебный день»	10	16.02.2023	Учителя, педагог- организатор, классные руководители, тьюторы, обучающиеся
7	Феерия талантов	10	13.10-17.10.202 4	Зам. директора корпуса по ВР Педагог-организатор, Учителя классные руководители, обучающиеся начальной школы, педагоги дополнительного образования
8	Карнавальная неделя	10	25.12.-29.12.202 3	Зам. директора корпуса по ВР/УР, Педагог-организатор, Учителя, классные руководители, обучающиеся старшей школы, педагоги дополнительного образования
9	«Дни науки»	10	22.04.-26.04.202 4	Зам. директора корпуса по ВР/УР, Учителя, классные руководители, обучающиеся старшей школы

10	Неделя памяти (Акция ко Дню Победы, творческий вечер, тематические классные часы)	10	2.05-09.05.24	Зам. директора корпуса по ВР Педагог-организатор, Учителя классные руководители, обучающиеся школы
11	Ярмарка	10	05.04.2024	Педагог-организатор, учителя классные руководители, воспитатели начальных классов, обучающиеся начальной школы
12	Организация смен в лагере дневного пребывания	10	В течение учебного года	Советник по воспитанию, Руководитель ЛДП, классные руководители, воспитатели начальных классов, родители обучающиеся, педагоги дополнительного образования
13	«Золотая неделя выпускника»	10	20.05-24.05.24	Зам. директора корпуса по ВР Учителя, классные руководители, обучающиеся основной школы
14	Акция «Рукопожатие»	10	24.05.2024	Педагог- организатор, классные руководители, обучающиеся
	5. Внешкольные дела			
1	План работы основных направлений волонтерской деятельности	10	В течение учебного года	Куратор волонтерской деятельности, обучающиеся, родители
2	Проведение благотворительных ярмарок в сотрудничестве с учреждениями города Н.Новгород	10	Май-июнь	Админ.команда, Куратор волонтерской деятельности
3	Организация выходов для посещения музеев, театров, культурных событий (по отдельному плану кураторов)	10	В течение учебного года (по отдельному плану кл. руководителей)	Зам. директора корпуса по ВР Учителя, классные руководители, обучающиеся основной школы, родители
	6. Организация предметно-пространственной среды			
1	Оформление пространства в рамках программы адаптации, тематических недель	10	В течение учебного года	Зам. директора корпуса по ВР, Классные руководители, обучающиеся старшей школы

2	Выставки художественных направлений	10	В течение учебного года	Зам. директора корпуса по ВР Педагоги дополнительного образования, воспитанники творческих студий, обучающиеся и родители
3	Оформление пространства школьного музея	10	В течение учебного года	Руководитель ИБЦ, обучающиеся, сотрудники
4	Оформление пространства благотворительной ярмарки в соответствии с выбранной тематикой	10, родители	апрель 2024	Зам. директора корпуса по ВР Классные руководители, обучающиеся начальной школы, родители
5	Оформление и обновление информации на стендах школы «Здоровый образ жизни»; «Безопасность жизнедеятельности» и др.	10	В течение учебного года	Руководитель службы безопасности Зам. директора корпуса по ВР
6	Конкурс на оформление пространств Школы к Новому Году	10	22.12.2024	Зам. директора корпуса по ВР Классные руководители, родители
7. Взаимодействие с родителями				
1	Проведение организационных родительских собраний. Выборы в Совет родителей	10	до 20.03.23	Классные руководители, родители
2	Проведение заседаний Совета родителей.	10	В течение учебного года	Админ. команда, Совет родителей
3	Единые дни информирования родителей: в рамках программы адаптации и далее в течение учебного года	Родители обучающихся 10 классов	В течение учебного года	Зам. директора по УВР
4	Общешкольные родительские собрания	Родители обучающихся 10 классов	В течение учебного года	Админ. команда
5	Участие в общешкольных коллективных делах	Родители обучающихся 10 классов	В течение учебного года	Зам. директора по УВР
8. Самоуправление				



1	«День непослушания»	10	06.10.2023	Зам. директора корпуса по ВР/УР, педагог-организатор, Учителя, классные руководители, воспитатели начальных классов, обучающиеся основной и старшей школы
2	Запуск работы Совета обучающихся на уровне классов	10	В течение учебного года	Классные руководители, обучающиеся
3	Организация работы по направлению «событийное волонтерство»	10	В течение учебного года	Педагог-организатор, Классные руководители, куратор волонтерской деятельности, обучающиеся
4	Организация волонтерской деятельности (по отдельному плану)	10	В течение учебного года	Советник по воспитанию, Классные руководители, куратор волонтерской деятельности, обучающиеся
9. Профилактика и безопасность				
1	Инструктажи в рамках «Дня солидарности борьбы с терроризмом»	10	03.09.2023	Руководитель службы безопасности, Зам. директора корпуса по ВР, Классные руководители
2	Проведение инструктажей по охране труда и технике безопасности	10	В течение учебного года	Руководитель службы безопасности, Зам. директора корпуса по ВР, Классные руководители, учителя, педагоги доп. образования
3	Инструктажи по технике безопасности «О мерах по предупреждению детского травматизма в период школьных каникул»	10	Перед каникулами	Руководитель службы безопасности, Зам. директора корпуса по ВР, Классные руководители
4	Инструктаж «Правила использования пиротехнических изделий»	Обучающиеся и родители	В течение учебного года	Руководитель службы безопасности, Зам. директора корпуса по ВР, Классные руководители

5	Инструктаж по охране жизни и здоровья при организации экскурсии, походов, поездок	10	Перед проведением выездных мероприятий	Руководитель службы безопасности Зам. директора корпуса по ВР, классные руководители, организаторы поездок, походов
6	Проведение практических учебных тренировок по эвакуации	Обучающиеся 10, сотрудники	Ежеквартально	Руководитель службы безопасности, классные руководители
7	Проведение инструктажа при проведении массовых мероприятий	Обучающиеся 10, сотрудники	декабрь 2023, апрель-май 2024	Руководитель службы безопасности, Зам. директора корпуса по ВР, классные руководители
8	Проведение часа общения «Правила поведения при возникновении угрозы совершения теракта, при обнаружении подозрительных предметов»	10	В течение учебного года	Руководитель службы безопасности, Зам. директора корпуса по ВР, классные руководители
9	Проведение часа общения «Правила поведения при следовании общественным транспортом к месту проведения массовых мероприятий»	10	В течение учебного года	Руководитель службы безопасности, классные руководители
10	Восстановительно-мотивационная неделя психологической разгрузки	10	15.01-19.01.24	Руководитель СПС, Специалисты СПС
11	Международный день борьбы с буллингом (работа в рамках недели психологической разгрузки)	10	03.05.2024	Классные руководители, специалисты СПС, социальные педагоги
12	Спортивно-массовые мероприятия	10	В течение учебного года	Зам. директора корпуса по ВР педагог-организатор, Учителя физ.культуры, педагоги дополнительного образования Классные руководители, обучающиеся и родители
10. Социальное партнёрство				
1	Организация работы волонтерских направлений деятельности	10, сотрудники, родители	В течение учебного года	Зам. директора по УВР
11. Детские общественные объединения				

1	Проведение тренинговых и информационно - просветительских мероприятий в рамках программы работы с Детскими общественными объединениями	10	В течение учебного года	Советник по воспитанию
13. Профориентация				
1	Цикл встреч «Человек дела»	10	В течение учебного года	Классные руководители, тьюторы, педагог-организаторы
2	Посещение дней открытых дверей, проф. ориентационных мероприятий ВУЗов, СУЗов	10	март-апрель 2023	Классные руководители, тьюторы, обучающиеся, родители
3	Реализация курсов внеурочной деятельности	10	В течение учебного года	Классные руководители, тьюторы, обучающиеся
4	Единый день профориентации	10	Март	Тьюторы, Зам. директора по УВР, советник по воспитанию, педагог - организатор

#### Курсы внеурочной деятельности по предметам

	Наименование	кол-во часов 10 класс	кол-во часов 10 класс	кол-во часов в год 10 класс	кол-во часов в год 10 класс	Всего за 2 года (часов)
1	Основы практической медицины	1	1	34	33	67
2	Латинский язык для медицинских классов	1	1	34	33	67
3	Общественные науки. Финансовая грамотность.	1	1	34	33	67
4	Математическое моделирование	1	1	34	33	67
5	Код личной эффективности	1		34		34
6	Профессиональное самоопределение	0,5		17		17

**Организация жизни ученических сообществ** является важной составляющей внеурочной деятельности, направлена на формирование у обучающихся российской гражданской идентичности и таких компетенций, как:

- компетенция конструктивного, успешного и ответственного поведения в обществе с учетом правовых норм, установленных российским законодательством;
- социальная самоидентификация обучающихся посредством личностно значимой и общественно приемлемой деятельности, приобретение знаний о социальных ролях человека;
- компетенция в сфере общественной самоорганизации, участия в общественно значимой совместной деятельности.

Организация жизни ученических сообществ происходит:

- в рамках внеурочной деятельности в ученическом классе, общешкольной внеурочной деятельности, в сфере школьного ученического самоуправления, участия в детско-юношеских общественных объединениях, созданных в школе и за ее пределами;
- через приобщение обучающихся к общественной деятельности и школьным традициям, участие обучающихся в деятельности производственных, творческих объединений, благотворительных организаций;
- через участие в экологическом просвещении сверстников, родителей, населения, в благоустройстве школы, класса, сельского поселения, города, в ходе партнерства с общественными организациями и объединениями.

Организация жизни ученических сообществ может осуществляться в таких форматах как:

- «Фестиваль фестивалей» (годовой цикл мероприятий обсуждается и принимается в конце предыдущего или в начале нового учебного года);
- «Клубный путь» (полугодовой цикл мероприятий становится результатом соглашения клубных объединений, созданных в общеобразовательной организации);
- «Демократический проект» (полугодовой цикл мероприятий, разработанный инициативной группой школьников, победившей в ходе демократических выборов).

Формат организации жизни ученических сообществ «Фестиваль фестивалей» предусматривает:

- годовой цикл коллективной деятельности, который состоит из 3–4 фестивалей (комплексных форм, включающих представления, дискуссии, выставки, другие локальные и массовые формы

организации совместной деятельности обучающихся);

- формы организации совместной деятельности могут предполагать соревновательность (когда итоги подводятся периодически и в конце учебного года определяются персональные победители и победители-коллективы);
- инвариантные элементы: старт и финиш годового цикла школьной жизни, вариативные элементы годового цикла – остальные фестивали, содержание которых может определяться обучающимися, родителями, педагогами в зависимости от интересов, склонностей, потребностей участников образовательных отношений и традиций образовательной организации. Основными участниками фестивалей могут выступать ученические классы, разновозрастные клубы или другие объединения.

Формат организации деятельности ученических сообществ «Клубный путь» предполагает:

- существование в общеобразовательной организации групп по интересам обучающихся (клубов) в различных направлениях развития личности (спортивно-оздоровительное, духовно-нравственное, социальное, общеинтеллектуальное, общекультурное), в рамках занятий по интересам происходит подготовка и проведение итогового комплексного дела;
- деление учебного года на два полугодовых цикла;
- практику, когда обучающиеся самостоятельно выбирают группу по интересам (клуб), могут переходить из одного клуба в другой во время специально установленных периодов («Юрьев день») и по окончании полугодового цикла, когда обучающиеся могут оставаться в клубе весь год.

Содержание образования обеспечивается за счет клубных занятий и совместных дел. Руководителями клубов выступают педагоги, родители, сами старшеклассники, представители общественности.

Варианты клубных объединений: клуб школьных блогеров, театральная студия, школа шоуменов, клуб исторической реконструкции, клуб клипмейкеров, студия моды, кулинарный клуб, клуб волонтеров, дискуссионный клуб, предпринимательский клуб, дизайнерский клуб, научное общество обучающихся, спортивный клуб.

Комплексные дела «Клуб в гостях у клуба» представляют собой встречи групп по интересам обучающихся, в ходе которых, кроме общения, организуется презентация своих увлечений, результатов клубных занятий, достижений отдельных школьников и т.д.

**Воспитательные мероприятия** нацелены на формирование мотивов и ценностей обучающегося в таких сферах, как:

- отношение обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя,

самоопределению и самосовершенствованию (включает подготовку к непрерывному образованию в рамках осуществления жизненных планов);

- отношение обучающихся к России как к Родине (Отечеству) (включает подготовку к патриотическому служению);
- отношения обучающихся с окружающими людьми (включает подготовку к общению со сверстниками, старшими и младшими);
- отношение обучающихся к семье и родителям (включает подготовку личности к семейной жизни);
- отношение обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу (включает подготовку личности к общественной жизни);
- отношение обучающихся к окружающему миру, к живой природе, художественной культуре (включает формирование у обучающихся научного мировоззрения);
- трудовые и социально-экономические отношения (включает подготовку личности к трудовой деятельности).

План воспитательных мероприятий разрабатывается и корректируется педагогическим коллективом Школы при участии родительской общественности. Источником этого раздела плана внеурочной деятельности являются нормативные документы органов управления образованием (федеральных, региональных и муниципальных), Программа воспитания и традиции Школы.

**Инвариантный компонент** плана внеурочной деятельности (вне зависимости от профиля) предполагает:

- организацию жизни ученических сообществ в форме клубных встреч (организованного тематического и свободного общения старшеклассников), участие обучающихся в делах классного ученического коллектива и в общих коллективных делах образовательной организации;
- проведение ежемесячного учебного собрания по проблемам организации учебного процесса, индивидуальных и групповых консультаций по вопросам организационного обеспечения обучения и обеспечения благополучия обучающихся в жизни образовательной организации.

В весенние каникулы 10-го класса организуются поездки в организации профессионального и высшего образования для уточнения индивидуальных планов обучающихся в сфере продолжения образования. После поездок в рамках часов, отведенных на организацию жизни ученических сообществ, проводятся коллективные обсуждения, в ходе которых педагогами обеспечиваются анализ и рефлексия обучающимися собственных впечатлений о посещении образовательных организаций.

### **Вариативный компонент.**

В рамках реализации **естественно-научного профиля** в осенние (зимние) каникулы 10-го класса организуются поездки и экскурсии в естественно-научные музеи, зоопарки, биопарки, аквариумы, заповедники, национальные парки и т.п. В ходе познавательной деятельности на вышеперечисленных объектах реализуются индивидуальные, групповые и коллективные учебно-исследовательские проекты обучающихся. В течение первого полугодия 10-го класса осуществляется подготовка к поездкам и экскурсиям в рамках часов, отведенных на воспитательные мероприятия, курсы внеурочной деятельности по выбору обучающихся.

В летние (весенние) каникулы 10-го класса на основе интеграции с организациями дополнительного образования и сетевого взаимодействия с научными и производственными организациями обеспечиваются профессиональные пробы обучающихся на производстве (приоритет отдается производствам естественно-научного профиля), подготавливаются и проводятся исследовательские экспедиции (например, эколого-биологической направленности).

Во втором полугодии 10-го класса в рамках часов, отведенных на курсы внеурочной деятельности по выбору обучающихся и воспитательные мероприятия, организуется подготовка к профессиональным пробам обучающихся на производстве и к участию в исследовательских экспедициях, предусматривается подготовка и защита индивидуальных или групповых проектов («проект профессиональных проб» и «проект участия в исследовательской экспедиции»).

В каникулярное время (осенние, зимние, весенние каникулы в 11-м классе) предусматривается реализация задач активного отдыха, оздоровления обучающихся, поддержка инициатив старшеклассников, в том числе выезды на природу, туристические походы, поездки по территории России и за рубеж, организация «зрительского марафона» (коллективное посещение кинопоказов, театральных спектаклей, концертов, просмотр видеофильмов, посещение выставок, художественных музеев с обязательным коллективным обсуждением).

В рамках реализации **технологического профиля** в осенние (зимние) каникулы 10-го класса организуются поездки и экскурсии на промышленные предприятия, в научно-исследовательские организации, в технические музеи, технопарки. В ходе познавательной деятельности на вышеперечисленных объектах реализуются индивидуальные, групповые и коллективные учебно-исследовательские проекты обучающихся. В течение первого полугодия 10-го класса осуществляется подготовка к поездкам и экскурсиям в рамках часов, отведенных на воспитательные мероприятия, курсы внеурочной деятельности по выбору обучающихся.

В летние (весенние) каникулы 10-го класса на основе интеграции с организациями дополнительного образования и сетевого взаимодействия с научными и производственными организациями обеспечиваются профессиональные пробы обучающихся на производстве.

Во втором полугодии 10-го класса в рамках часов, отведенных на курсы внеурочной деятельности по выбору обучающихся и воспитательные мероприятия, организуется подготовка к профессиональным пробам обучающихся на производстве, предусматривается подготовка и защита индивидуальных или групповых проектов («проект профессиональных проб»).

В каникулярное время (осенние, весенние каникулы в 11-м классе) предусматривается реализация задач активного отдыха, оздоровления обучающихся, поддержка инициатив старшеклассников, в том числе выезды на природу, туристические походы, поездки по территории России и за рубеж, организация «зрительского марафона» (коллективное посещение кинопоказов, театральных спектаклей, концертов, просмотр видеофильмов, посещение выставок, художественных музеев с обязательным коллективным обсуждением), социальные практики, в том числе в качестве организаторов деятельности обучающихся 5–9-х классов.

При планировании внеурочной деятельности учитываются наличные условия: здание организации, осуществляющей образовательную деятельность, 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.

## **Календарный учебный график СОО**

### **Календарный учебный график для ООП среднего общего образования по триместрам на 2023/24 учебный год при пятидневной учебной неделе**

#### **Среднее общее образование**

##### **Пояснительная записка**

Календарный учебный график составлен для основной общеобразовательной программы среднего общего образования в соответствии:

- с частью 1 статьи 34 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;



- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- ФГОС СОО, утвержденным приказом Минобрнауки от 17.05.2012 № 413;
- ФОП СОО, утвержденной приказом Минпросвещения от 18.05.2023 № 371.

### 1. Даты начала и окончания учебного года

- 1.1. Дата начала учебного года: 1 сентября 2023 года.
- 1.2. Дата окончания учебного года для 10-х классов: 31 мая 2024 года.
- 1.3. Дата окончания учебного года для 11-х классов: определяется расписанием ГИА.

### 2. Периоды образовательной деятельности

- 2.1. Продолжительность учебного года:
- 10-е классы – 34 недели (164 учебных дня);
  - 11-е классы – 33 недели с учетом государственной итоговой аттестации (ГИА).
- 2.2. Продолжительность учебных периодов по триместрам в учебных неделях и учебных днях

Учебный период	Дата		Продолжительность	
	Начало	Окончание	Количество учебных недель	Количество учебных дней
I триместр	01.09.2023	17.11.2023	10	51
II триместр	27.11.2023	16.02.2024	11	54
III триместр	26.02.2024	31.05.2024	13	62
<b>Итого в учебном году</b>			34	167

#### 10-е классы

Учебный период	Дата		Продолжительность	
	Начало	Окончание	Количество учебных недель	Количество учебных дней
I триместр	01.09.2023	17.11.2023	10	51
II триместр	27.11.2023	16.02.2024	11	54
III триместр	26.02.2024	20.05.2024	12	57
<b>Итого в учебном году с учетом ГИА*</b>			33	162

**11-е классы** Сроки проведения ГИА обучающихся устанавливают Минпросвещения и Рособнадзор.

### 3. Продолжительность каникул, праздничных и выходных дней

Каникулярный период	Дата		Продолжительность каникул, праздничных и выходных дней в календарных днях
	Начало	Окончание	
Осенние каникулы 1	09.10.2023	15.10.2023	7
Осенние каникулы 2	20.11.2023	26.11.2023	7
Зимние каникулы	30.12.2023	08.01.2024	10
Февральские каникулы	19.02.2024	25.02.2024	7
Весенние каникулы	08.04.2024	14.04.2024	7
Летние каникулы	01.06.2024	31.08.2024	92
Праздничные дни			4
Выходные дни			65
<b>Итого</b>			<b>199</b>

#### 10-е классы

Каникулярный период	Дата		Продолжительность каникул, праздничных и выходных дней в календарных днях
	Начало	Окончание*	
Осенние каникулы 1	09.10.2023	15.10.2023	7
Осенние каникулы 2	20.11.2023	26.11.2023	7
Зимние каникулы	30.12.2023	08.01.2024	10
Февральские каникулы	19.02.2024	25.02.2024	7
Весенние каникулы	08.04.2024	14.04.2024	7
Летние каникулы**	01.07.2024	31.08.2024	62
Выходные дни			65
из них – праздничных дней			4
<b>Итого</b>			<b>169</b>

**11-е классы\*** Для обучающихся выпускных классов учебный год завершается в соответствии с расписанием ГИА.

\*\* В календарном учебном графике период летних каникул определен примерно.

#### 4. Сроки проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится без прекращения образовательной деятельности по предметам учебного плана в сроки с 01.04. по 19.05.2024. Формы промежуточной аттестации регулируются Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся АНОО «Школа 800» и Положением о критериальном оценивании.

#### 5. Дополнительные сведения

##### 5.1. Режим работы образовательной организации

Период учебной деятельности	10-11-е классы
Учебная неделя (дней)	5
Урок (минут)	40
Перерыв (минут)	10–20
Периодичность промежуточной аттестации	1 раз в год

##### 5.2. Распределение образовательной недельной нагрузки

Образовательная деятельность	Недельная нагрузка в академических часах	
	10-е классы	11-е классы
Урочная	34	34 (с учетом ГИА)
Внеурочная	10	10

##### 5.3. Расписание звонков и перемен

Урок	Продолжительность урока	Продолжительность перемены
1-й	8:10–8:50	20 минут
2-й	9:10–9:50	20 минут
Завтрак 09:50-10:10		
3-й	10:10–11:50	20 минут
4-й	11:10–11:50	10 минут
Обед 12:40 – 13:40		
5-й	13:40–14:20	10 минут
6-й	14:30–15:10	20 минут
7-й	15:30–16:10	—
Полдник 16:10 – 16:40		

Внеурочная деятельность	С 16:40 до 18.10, 9 кл – до 19.10	–
-------------------------	--------------------------------------	---

### 10-11-е классы

#### 3.3. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы АНОО «Школа 800» уровень среднего общего образования 2022/2023 учебный год				
№	Дела, события, мероприятия	Классы	Сроки	Ответственные
1. Урочная деятельность				
1	Проведение ценностных уроков (рабочие программы учителей-предметников)	10-11	В течение учебного года	Учителя-предметники и, классные руководители
2. Внеурочная деятельность				
1	Реализация курсов внеурочной деятельности (рабочие программы курсов)	10-11	В течение учебного года	Учителя-предметники, классные руководители, педагоги дополнительного образования
3. Классное руководство (кураторство класса/потока)				
1	Часы общения: тематические, игровые, организационные, здоровьесберегающие, каникулярные (программа внеурочной деятельности на 17 часов в год)	10-11	В течение учебного года	классные руководители

2	Индивидуальная работа с обучающимися: изучение особенностей личностного развития обучающихся; выработка стратегии индивидуализации в образовательном и воспитательном процессе; поддержка ребенка в решении важных для него жизненных проблем; индивидуальная работа с обучающимися, направленная на заполнение портфолио и т.д.	10-11	В течение учебного года	классные руководители, тьюторы
3	Работа с учителями-предметниками класса/ потока: регулярные консультации; проведение мини-педсоветов; привлечение учителей к участию во внутриклассных делах; привлечение предметников к участию в родительских собраниях	10-11	В течение учебного года	Учителя-предметники, классные руководители, тьюторы
4	Работа с родителями или законными представителями обучающихся: беседы, встречи с учителями-предметниками; родительские собрания; конференция родителей; единые дни информирования	10-11	В течение учебного года	Учителя-предметники, классные руководители, тьюторы, специалисты
	родителей; совместные дела и			

	т.д.			
	4. Основные школьные дела			
1	Торжественный открытие школы «День рождения школы»	10-11	23.02.23	Учителя-предметники, классные руководители, сотрудники школы, админ.команда, обучающиеся
2	Программа адаптации	10-11	09.01.-31.01.23	Учителя-предметники, классные руководители, психологи, тьюторы, обучающиеся
3	Акция видеовизитки классов	10-11	11.01-18.01.23	Учителя-предметники, классные руководители, тьюторы, обучающиеся
4	Масленица	10-11	20.02.-25.02.2023	Учителя-предметники, классные руководители, тьюторы, обучающиеся
5	«День непослушания»	10-11	до 10.03.23 – подготовительный этап: объявление о наборе учителей-дублеров; 31.03.23 – день непослушания	Учителя-предметники, классные руководители, обучающиеся основной и старшей школы
6	«Дни науки»	10-11	24-28.04.2023	Учителя-предметники классные руководители, тьюторы, обучающиеся
7	Фестиваль детского творчества	10-11	15.05-31.05.23	Учителя-предметники, классные руководители, обучающиеся, педагоги дополнительного образования
8	Неделя памяти (Акция ко Дню Победы, творческий вечер, тематические	10-11	2.05-09.05.23	Учителя-предметники, классные руководители, обучающиеся

	классные часы)			
9	Успех года. Награждение похвальными грамотами отличившихся обучающихся	10-11	26.05.-31.05.23	Классные руководители, тьюторы, обучающиеся, админ. команда
10	Организация летней смены в лагере дневного пребывания	10-11	01.03-17.06.23	Руководитель ЛДП, классные руководители, тьюторы, родители и обучающиеся, педагоги дополнительного образования
11	Фестиваль детского творчества	10-11	15.05-31.05.23	Учителя-предметники классные руководители, обучающиеся, педагоги дополнительного образования
				дополнительного образования
12	Неделя памяти (Акция ко Дню Победы, творческий вечер, тематические классные часы)	10-11	2.05-09.05.23	Учителя-предметники, классные руководители, обучающиеся
13	Подготовка и проведение праздника «Последнего звонка» в 11 классах	11	20.05.23	Педагоги-организаторы, куратор 11 классов, педагоги дополнительного образования, обучающиеся
14	Акция «Рукопожатие»	10-11	31.05.2023	классные руководители, обучающиеся
15	Церемония вручения аттестатов 11 классам	11	июнь-июль 2023	Педагоги-организаторы, куратор 11 классов, обучающиеся и родители, педагоги дополнительного образования
	5. Внешкольные дела			
1	План работы основных направлений	10-11	В течение учебного года	Куратор волонтерской

	волонтерской деятельности			деятельности, обучающиеся, родители
2	Проведение благотворительных ярмарок в сотрудничестве с учреждениями города Н.Новгород	10-11	Май-июнь	Админ.команда, Куратор волонтерской деятельности
3	Организация выходов для посещения музеев, театров, культурных событий (по отдельному плану кураторов)	10-11	В течение учебного года (по отдельному плану кл. руководителей)	Учителя-предметники, классные руководители, обучающиеся, родители
6. Организация предметно-пространственной среды				
1	Оформление пространства в рамках программы адаптации, тематическим неделям	10-11	В течение учебного года	Классные руководители, тьюторы, обучающиеся
2	Итоговая выставка художественных направлений «Разноцветный май»	10-11	28.04.-31.05.23	Педагоги дополнительного образования, воспитанники творческих студий, обучающиеся и родители
3	Оформление пространства школьного музея	10-11	В течение учебного года	Руководитель ИБЦ, обучающиеся, сотрудники
4	Оформление пространства благотворительной ярмарки в соответствии с выбранной тематикой	10-11 классы, родители	май- июнь 2023	Классные руководители, обучающиеся, родители
5	Оформление и обновление информации на стендах школы «Здоровый образ жизни»; «Безопасность жизнедеятельности»	10-11	В течение учебного года	Руководитель службы безопасности
7. Взаимодействие с родителями				



1	Проведение организационных родительских собраний. Выборы в Совет родителей	10-11	до 20.02.23	Классные руководители, родители
2	Проведение заседаний Совета родителей.	10-11	В течение учебного года	Админ. команда, Совет родителей
3	Единые дни информирования родителей: в рамках программы адаптации и далее в течение учебного года	Родители обучающихся 10-11 классов	В течение учебного года	Зам. директора по УВР
4	Общешкольные родительские собрания	Родители обучающихся 10-11 классов	В течение учебного года	Админ. команда
5	Участие в общешкольных коллективных делах	Родители обучающихся 10-11 классов	В течение учебного года	Зам. директора по УВР
6	Проведение организационных родительских собраний. Выборы в Совет родителей	10-11	до 20.02.23	Классные руководители, родители
7	Проведение заседаний Совета родителей.	10-11	В течение учебного года	Админ. команда, Совет родителей
8. Самоуправление				
1	Праздник «День непослушания»	10-11	до 10.03.23 – подготовительный этап: объявление о наборе учителей-дублеров; 31.03.23 – день непослушания	Учителя, классные руководители, тьюторы, обучающиеся основной и старшей школы
2	Запуск работы Совета обучающихся	10-11	В течение учебного года	Классные руководители, обучающиеся
3	Организация работы по направлению «событийное»	10-11	В течение учебного года	Классные руководители, куратор волонтерской

	волонтерство»			деятельности, обучающиеся
4	Организация волонтерской деятельности (по отдельному плану)	10-11	В течение учебного года	Классные руководители, куратор волонтерской деятельности, обучающиеся
9. Профилактика и безопасность				
1	Проведение инструктажей по охране труда и технике безопасности	10-11	В течение учебного года	Руководитель службы безопасности, Классные руководители, учителя, педагоги доп. образования
2	Инструктажи по технике безопасности «О мерах по предупреждению детского травматизма в период школьных каникул»	10-11	Перед каникулами	Руководитель службы безопасности, Классные руководители, воспитатели
3	Инструктаж «Правила использования пиротехнических изделий»	Обучающиеся и родители 10-11	В течение учебного года (декабрь, май)	Руководитель службы безопасности, Классные руководители
4	Инструктаж по охране жизни и здоровья при организации экскурсии, походов, поездок	10-11	Перед проведением выездных мероприятий	Руководитель службы безопасности, классные руководители, организаторы поездок, походов
5	Проведение практических учебных тренировок по эвакуации	Обучающиеся 10-11, сотрудники	Ежеквартально	Руководитель службы безопасности, классные руководители
6	Проведение инструктажа при проведении массовых мероприятий	Обучающиеся 10-11, сотрудники	20.12-27.12.22	Руководитель службы безопасности, классные руководители

7	Проведение часа общения «Правила поведения при возникновении угрозы совершения теракта, при обнаружении подозрительных предметов»	10-11	В течение учебного года	Руководитель службы безопасности, классные руководители
8	Проведение часа общения «Правила поведения при следовании общественным транспортом к месту проведения массовых мероприятий»	10-11	В течение учебного года	Руководитель службы безопасности, классные руководители
9	Неделя психологической разгрузки	10-11	13.02-17.02.23	Руководитель СПС, Специалисты СПС
10	Международный день борьбы с буллингом	10-11	28.01.23	Классные руководители, специалисты СПС, социальные педагоги
11	Спортивно-массовые мероприятия по разным видам спорта	10-11	В течение учебного года	Учителя физ.культуры, педагоги дополнительного образования, Классные
				руководители, тьюторы, обучающиеся и родители
10. Социальное партнёрство				
1	Организация работы волонтерских направлений деятельности	10-11, сотрудники, родители	В течение учебного года	Зам. директора по УВР
11. Профориентация				
1	Цикл встреч «Человек дела»	10-11	В течение учебного года	Классные руководители, тьюторы, педагог- организаторы
2	Посещение дней открытых дверей, проф. ориентационных	10-11	март-апрель 2023	Классные руководители, тьюторы, обучающиеся, родители

	мероприятий ВУЗов, СУЗов			
3	Реализация курсов внеурочной деятельности	10-11	В течение учебного года	Классные руководители, тьюторы, обучающиеся

### 3.4. Система условий реализации основной образовательной программы

Интегративным результатом выполнения требований к условиям реализации основной образовательной программы Школы является создание и поддержание комфортной развивающей образовательной среды, адекватной задачам достижения личностного, социального, познавательного (интеллектуального), коммуникативного, эстетического, физического, трудового развития обучающихся.

Созданные в Школе условия:

- соответствуют требованиям ФГОС СОО;
- способствуют достижению обучающимися планируемых результатов освоения программы среднего общего образования, в том числе адаптированной;
- способствуют развитию личности, её способностей, удовлетворение образовательных потребностей и интересов, самореализацию обучающихся, в том числе одарённых, через организацию урочной и внеурочной деятельности, социальных практик, включая общественно полезную деятельность, практическую подготовку, использование возможностей организаций дополнительного образования и социальных партнёров;
- обеспечивают формирование функциональной грамотности обучающихся (способности решать учебные задачи и жизненные проблемные ситуации на основе сформированных предметных, метапредметных и универсальных способов деятельности), включающей овладение ключевыми навыками, составляющими основу дальнейшего успешного образования и ориентацию в мире профессий;
- обеспечивают формирование социокультурных и духовно-нравственных ценностей обучающихся, основ их гражданственности, российской гражданской идентичности;
- способствуют индивидуализации процесса образования посредством проектирования и реализации индивидуальных учебных планов, обеспечения эффективной самостоятельной работы обучающихся при поддержке педагогических работников;
- обеспечивают участие обучающихся, родителей (законных

представителей) несовершеннолетних обучающихся и педагогических работников в проектировании и развитии программы и условий её реализации, учитывающих особенности развития и возможности обучающихся;

- способствуют включению обучающихся в процессы преобразования социальной среды (класса, школы), формирования у них лидерских качеств, опыта социальной деятельности, реализации социальных проектов и программ при поддержке педагогических работников;
- способствуют формированию у обучающихся первичного опыта самостоятельной образовательной, общественной, проектной, учебно-исследовательской, спортивно-оздоровительной и творческой деятельности;
- способствуют формированию у обучающихся экологической грамотности, навыков здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни;
- обеспечивают использование в образовательной деятельности современных образовательных технологий, направленных в том числе на воспитание обучающихся и развитие различных форм наставничества;
- способствуют обновлению содержания программы среднего общего образования, методик и технологий её реализации в соответствии с динамикой развития системы образования, запросов обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся с учётом национальных и культурных особенностей субъекта Российской Федерации;
- обеспечивают эффективное использование профессионального и творческого потенциала педагогических и руководящих работников организации, повышения их профессиональной, коммуникативной, информационной и правовой компетентности;
- обеспечивают эффективное управление организацией с использованием ИКТ, современных механизмов финансирования реализации программ;
- гарантируют сохранность и укрепление физического, психологического и социального здоровья обучающихся;
- обеспечивают реализацию основной образовательной программы Школы и достижение планируемых результатов ее освоения;
- учитывают особенности Школы ее организационную структуру, запросы участников образовательных отношений;
- представляют возможность взаимодействия с социальными партнёрами, использования ресурсов социума.

Реализация ООП СОО при освоении практической части учебного

предмета «Индивидуальный проект» осуществляется с использованием сетевой формы реализации образовательных программ.

#### **3.4.1 Требования к кадровым условиям реализации Образовательной программы Характеристика укомплектованности Школы педагогическими, руководящими и иными работниками**

Для реализации программы среднего общего образования образовательная организация укомплектована кадрами, имеющими необходимую квалификацию для решения задач, связанных с достижением целей и задач образовательной деятельности.

Обеспеченность кадровыми условиями включает в себя:

- укомплектованность образовательной организации педагогическими, руководящими и иными работниками;
- уровень квалификации педагогических и иных работников образовательной организации, участвующих в реализации основной образовательной программы и создании условий для её разработки и реализации;
- непрерывность профессионального развития педагогических работников образовательной организации, реализующей Образовательную программу.

Укомплектованность образовательной организации педагогическими, руководящими и иными работниками характеризуется замещением 100 % вакансий, имеющих в соответствии с утверждённым штатным расписанием.

Основными принципами комплектования педагогического коллектива являются:

- принцип подбора педагогов через обучение,
- принцип многоступенчатого подбора,
- принцип адаптации вновь принятых сотрудников.

При формировании педагогического коллектива учитывается сформированность у соискателей следующих профессиональных и личностных качеств и характеристик:

- широкое и глубокое понимание преподаваемого предмета,
- способность уместно использовать широкий репертуар образовательных технологий,
- способность создавать вокруг себя атмосферу уважения и доверия (хороший коммуникатор),
- мотивация на работу с детьми в школе и способность наслаждаться своей профессиональной деятельностью,
- способность понимать и анализировать свои текущие состояния, действия, деятельность, а также приобретенные знания и совершенные поступки,
- готовность разделять ценности образовательной организации:

- ценности достоинства, открытости и осознанного выбора,
- открытость к развитию (готовность осваивать и применять на практике новые знания и инструменты, готовность постоянно учиться и развиваться и показывать своим примером важность постоянного развития),
  - внимательность к детям, их особенностям и потребностям, готовность и способность заботиться о благополучии детей в целом и о интеллектуальном развитии в частности.

Уровень квалификации педагогических и иных работников образовательной организации, участвующих в реализации основной образовательной программы и создании условий для её разработки и реализации, характеризуется наличием документов о присвоении квалификации, соответствующей должностным обязанностям работника.

Основой для разработки должностных инструкций, содержащих конкретный перечень должностных обязанностей работников, с учётом особенностей организации труда и управления, а также прав, ответственности и компетентности работников образовательной организации, служат квалификационные характеристики, указанные в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

В основу должностных обязанностей учителей положены представленные в профессиональном стандарте «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)» обобщённые трудовые функции, которые могут быть поручены работнику, занимающему данную должность.

В основу должностных обязанностей других педагогических работников положены представленные в профессиональных стандартах «Педагог-психолог», «Специалист в области воспитания», «Педагог дополнительного образования детей и взрослых», обобщённые трудовые функции, которые могут быть поручены работнику, занимающему данную должность.

Уровень квалификации педагогических и иных работников образовательной организации, участвующих в реализации основной образовательной программы и создании условий для её разработки и реализации, характеризуется также результатами аттестации — квалификационными категориями.

Аттестация педагогических работников в соответствии с Федеральным законом Об образовании (ст. 49) проводится в целях подтверждения их соответствия занимаемым должностям на основе оценки их профессиональной деятельности, с учётом желания педагогических работников в целях установления квалификационной категории. Проведение

аттестации педагогических работников в целях подтверждения их соответствия занимаемым должностям осуществляется не реже одного раза в пять лет на основе оценки их профессиональной деятельности аттестационными комиссиями, самостоятельно формируемыми образовательной организацией.

Проведение аттестации в целях установления квалификационной категории педагогических работников осуществляется аттестационными комиссиями, формируемыми федеральными органами исполнительной власти, в ведении которых эти организации находятся. Проведение аттестации в отношении педагогических работников образовательных организаций, находящихся в ведении субъекта Российской Федерации, муниципальных и частных организаций, осуществляется аттестационными комиссиями, формируемыми уполномоченными органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

Образовательная организация укомплектована вспомогательным персоналом, обеспечивающим создание и сохранение условий материально-технических и информационно-методических условий реализации основной образовательной программы.

**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 адекватности системы непрерывного педагогического образования происходящим изменениям в системе образования в целом.

Непрерывность профессионального развития педагогических и иных работников образовательной организации, участвующих в разработке и реализации Образовательной программы, характеризуется долей работников, повышающих квалификацию не реже 1 раза в 3 года.

При этом могут быть использованы различные образовательные организации, имеющие соответствующую лицензию.

В ходе реализации основной образовательной программы предполагается оценка качества и результативности деятельности педагогических работников с целью коррекции их деятельности, а также определения стимулирующей части фонда оплаты труда.

Ожидаемый результат повышения квалификации — профессиональная готовность работников образования к реализации ФГОС среднего общего образования:

- обеспечение оптимального вхождения работников образования в систему ценностей современного образования;



- освоение системы требований к структуре основной образовательной программы, результатам её 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 среднего общего образования.

Одним из важнейших механизмов обеспечения необходимого квалификационного уровня педагогических работников, участвующих в разработке и реализации Образовательной программы, является система методической работы, обеспечивающая сопровождение деятельности педагогов на всех этапах реализации требований ФГОС СОО.

Актуальные вопросы реализации программы среднего общего образования рассматриваются предметными центрами (методическими объединениями), а также методическими и учебно-методическими объединениями в сфере общего образования, действующими на муниципальном и региональном уровнях.

Педагогическими работниками образовательной организации системно разрабатываются методические темы, отражающие их непрерывное профессиональное развитие. Отчёт о методических темах, обеспечивающих необходимый уровень качества как учебной и методической документации, так и деятельности по реализации основной образовательной программы основного общего образования, может оформляться следующим образом:

### **3.4.2. Психолого-педагогические условия реализации Образовательной программы Обеспечение преемственности содержания и форм организации образовательной деятельности при получении среднего общего образования**

Для обеспечения преемственности в формах организации деятельности обучающихся как в урочной, так и во внеурочной работе применяется сочетание 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 предусматривают мониторинг психологического и

эмоционального здоровья обучающихся с целью сохранения и повышения достижений в личностном развитии, а также 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**

Основными направлениями психолого-педагогического сопровождения обучающихся в Школы являются:

- 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**

При организации психолого-педагогического сопровождения участников образовательных отношений на уровне среднего общего образования выделяются следующие уровни психолого-педагогического сопровождения: индивидуальное, групповое, на уровне класса, на уровне образовательной организации.

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**

Основными формами психолого-педагогического сопровождения являются:

- диагностика, направленная на определение особенностей статуса обучающегося, которая может проводиться на этапе перехода ученика 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 образовательной организации;
- профилактика, экспертиза, развивающая работа, просвещение, коррекционная работа, осуществляемая в течение всего учебного времени.

К основным направлениям психолого-педагогического сопровождения в Школе относятся:

- сохранение и укрепление психологического здоровья;

- мониторинг возможностей и способностей обучающихся;
- психолого-педагогическая поддержка участников олимпиадного движения, одаренных обучающихся и молодых людей с особыми образовательными потребностями;
- формирование у обучающихся ценности здоровья и безопасного образа жизни.

### **3.4.3 Финансовое обеспечение реализации Образовательной программы**

Финансовое обеспечение реализации настоящей Образовательной программы опирается на исполнение расходных обязательств, обеспечивающих государственные гарантии прав на получение общедоступного и бесплатного среднего общего образования. Объем действующих расходных обязательств отражается в соглашении о предоставлении субсидии. Обеспечение государственных гарантий реализации прав на получение общедоступного и бесплатного среднего общего образования осуществляется в соответствии с нормативами, определяемыми органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

Материально-технические условия реализации Образовательной программы

Материально-техническая база Школы полностью соответствует задачам по обеспечению реализации образовательной программы среднего общего образования образовательной организации и созданию соответствующей образовательной и социальной среды, в соответствии с

- требованиями ФГОС СОО, лицензионными требованиями и условиями Постановления Правительства РФ от 18 сентября 2020 г. № 1490 «О лицензировании образовательной деятельности»;
- а также соответствующими приказами и методическими рекомендациями, в том числе СП 2.4.3648-20;
- перечнями рекомендуемой учебной литературы и цифровых образовательных ресурсов;
- региональными нормативными актами и локальными актами Школы, разработанными с учетом особенностей реализации настоящей Образовательной программы в Школе.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО для обеспечения всех предметных областей и внеурочной деятельности Школа имеет следующее недвижимое и движимое имущество:

Здание общеобразовательной школы предназначено для обучения 1500 детей. Обучение в школе организовано в одну смену. Наполняемость класса – 25 человек. В учебных кабинетах в качестве базовой предусмотрена

фронтальная рассадка учеников, при необходимости возможна перегруппировка мебели для организации интерактивного взаимодействия обучающихся. Площадь учебных кабинетов не менее 2,5 кв.м на обучающегося.

В школе 29 универсальных учебных кабинетов на 25 учеников, 10 универсальных трансформируемых кабинетов, разделяемых подвижной перегородкой на 2 кабинета каждый. Дополнительно расположены следующие кабинеты:

- 7 естественнонаучных учебных кабинетов (3 кабинета биологии, 1 кабинет химии, 3 кабинета физики с лаборантскими);
- 1 медико-биологический класс;
- 1 инженерно-технологический класс;
- 1 студия дизайна и искусства;
- 2 кабинета внеурочной деятельности;
- 1 учительская;
- 1 театральная студия;
- 1 хореографический класс;
- 1 школьная телестудия.

Технологические решения позволяют организовать в соответствии с действующими нормами и правилами все процессы, необходимые для функционирования школы: учебные классы, медицинский блок, столовую с пищеблоком, административные помещения, библиотеку, актовый зал, спортивные залы. Вертикальные связи этажей в здании выполнены лестничными маршами и лифтами от 1-го до 5-го этажа. Лифты предусмотрены для транспортировки маломобильной группы учеников и посетителей.

Для обучающихся предусмотрена входная группа, оборудованная постом охраны и системой контроля и управления доступом. Тамбур входной группы оборудован воздушно-тепловыми завесами. Гардеробы для учеников размещены на первом этаже здания. Гардеробы оснащены системами 2-х ярусных конструкций с групповыми вешалками для одежды и обуви.

На 1 этаже школы расположены: пищеблок с обеденным залом, 2 фаблаб (универсальные мастерские для технического творчества) с инструментальными, 2 кабинета «Кулинарная мастерская» и «Мастерская дизайна и художественного моделирования», медиацентр, санузлы, в том числе для маломобильных групп, комнаты личной гигиены, комнаты уборочного инвентаря.

На 2 этаже школы: помещения медицинского блока, универсальные учебные кабинеты, малый и большой спортивные залы, кабинеты внеурочной деятельности, санузлы, в том числе для маломобильных групп населения, комнаты личной гигиены, комнаты уборочного инвентаря.

На 3 этаже школы: универсальные учебные кабинеты, кабинеты информатики, библиотечно-информационный центр с книгохранилищем, кабинет внеурочной деятельности, театральная студия, школьная телестудия, санузлы, в том числе для маломобильных групп населения, комнаты личной гигиены, комнаты уборочного инвентаря.

На 4 этаже школы расположены: универсальные учебные кабинеты, трансформируемые универсальные кабинеты, естественнонаучные учебные кабинеты, актовый и большой спортивный залы, с раздевалками и душевыми, хореографический класс, учительская, административные кабинеты, кабинеты внеурочной деятельности, санузлы, в том числе для маломобильных групп населения, комнаты личной гигиены, комнаты уборочного инвентаря.

На 5 этаже школы расположены: универсальные учебные кабинеты, трансформируемые универсальные кабинеты, медико-биологический класс, студия дизайна и искусства, инженерно-технологический класс, библиотечно-информационный центр с книгохранилищем, издательский центр, комната психологической разгрузки, административные кабинеты, кабинет внеурочной деятельности, санузлы, в том числе для маломобильных групп населения, комнаты личной гигиены, комнаты уборочного инвентаря.

Планировка помещений предусматривает размещение учебных классов с учетом возрастных групп обучающихся, общешкольных, административных и служебных помещений для обеспечения учебного процесса.

Малый и большие спортивные залы предназначены для проведения уроков физической культуры обучающихся школы, при зале предусмотрены раздевалки для обучающихся, с душевыми и санитарными узлами, тренажерными и спортивными снарядами. Малый спортивный зал, размером 12 x 12 м на 2 этаже предназначен для оздоровительных занятий физкультурой обучающихся школы. Большие спортивные зал, размером 18 x 30 м, с возможностью трансформации в два малых спортивных зала предназначен для игровых видов спорта, легкой и тяжелой атлетики.

Библиотечно-информационный центр расположен на 3 и 5 этажах, зонирован по видам деятельности и представляет собой многофункциональное пространство, читальный зал со стойкой выдачи книг и книгохранилищем оборудованным модульными стеллажами, столами для индивидуальных и групповых занятий. Зона для индивидуальных занятий с использованием ИКТ оборудована персональными компьютерами. В зоне для релаксирующего чтения предусмотрены места для чтения с мягкими диванами и модульными креслами (пуф). Библиотека сформирована как место для групповой и самостоятельной внеклассной работы, подготовки домашних заданий, общения и отдыха с неформальным пространством.

В составе библиотечно-информационного центра на 3 этаже:

- читальный зал на 50 человек со стойкой для выдачи и приема литературы;

- выделена зона для индивидуальных занятий с использованием ИКТ;
- места для работы с каталогами;
- фонд открытого хранения (в том числе периодических изданий), фонд закрытого хранения.

В составе библиотечно-информационного центра на 5 этаже предусмотрено зонирование помещений по видам деятельности с учетом индивидуального подхода к обучающимся:

- читальный зал на 40 человек со стойкой для выдачи и приема литературы стойка для выдачи и приема литературы;
- места для кружковой работы;
- справочно-информационный центр;
- зона релаксирующего чтения;
- выелена зона для индивидуальных занятий с использованием ИКТ на 14 человек;
- места для работы с электронными каталогами и открытыми информационными ресурсами на 6 человек;
- дополнительная компьютерная техника для иной образовательной деятельности на 8 человек;
- фонд открытого хранения (в том числе периодических изданий), фонд закрытого хранения.

Пространство библиотечного центра адаптивное и может видоизменяться в зависимости от запросов школы, библиотечного центра или же определенного тематического события.

С целью углубленного изучения отдельных предметов, предусмотрены специализированные кабинеты: медико-биологический класс, инженерно-технологический класс, студия искусства и дизайна.

Медико-биологический класс оснащен современным демонстрационным оборудованием и приборами, лабораторно-технологическим оборудованием, объемными и плоскими моделями, натуральными объектами (коллекции, химические реактивы), отдельным лабораторным островным столом

Студия искусства и дизайна оснащена современными техническими средствами обучения, лабораторно - технологическим оборудованием, инструментами и станками.

Инженерно-технологический класс включает в себя лабораторию инженерной графики, лабораторию 3D моделирования и прототипирования, образовательный модуль для изучения основ робототехники, образовательный модуль для изучения основ робототехники, конструирования, образовательный модуль для углубленного изучения робототехники и систем управления робототехническими комплексами, образовательный модуль изучения технологий беспилотных летательных аппаратов, лабораторию исследования окружающей среды, природных и

искусственных материалов, альтернативных источников энергии, инженерных конструкций.

Пищеблок и обеденный зал размещены на 1 этаже. Для организации питания обучающихся в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями к организации питания обучающихся в общеобразовательных учреждениях, учреждениях начального и среднего профессионального образования предусмотрен пищеблок с обеденным залом на 550 посадочных мест. Предусмотрено питание обучающихся в 3 посадки, с учетом плавающего расписания учебных занятий (3 смены обедов и полдник для группы продлённого дня), для этой цели организован обеденный зал на единовременную посадку - 550 человек. Пищеблок работает на продовольственном сырье. В пищеблоке расположены помещения следующего назначения:

- для приема и хранения (охлаждаемые камеры, кладовая сухих продуктов, кладовая овощей); производственные цеха – цех первичной обработки овощей, овощной цех, мясо-рыбный цех, горячий цех, холодный цех, участок мучных изделий;
- помещения обработки посуды и инвентаря – моечная кухонной посуды, моечная столовой посуды, моечная оборотной тары;
- служебно-бытовые помещения – гардероб персонала с душевой, с/узлы и помещение для заведующего производством;
- вспомогательные помещения – помещение хранения уборочного инвентаря, помещение временного хранения отходов;
- обеденный зал на 550 посадочных места с линией раздачи. Загрузка продуктов осуществляется в загрузочной, приемку сырья по качеству и количеству осуществляет заведующий столовой.

Для персонала пищеблока предусмотрены все необходимые бытовые помещения: гардеробная, комната персонала, душевые кабины, санитарные узлы. В помещениях душевых, а также моечной и заготовочных цехах пищеблока полы оборудованы сливными трапами с уклонами полов к отверстиям трапов.

Для медицинского обслуживания обучающихся на 2 этаже предусмотрен медицинский блок. Все помещения медицинского блока соответствуют санитарным правилам, оснащение медкабинета соответствует Приказу министерства здравоохранения РФ от 05.11.2013 года №822. В состав медицинского блока входят следующие помещения: приемная, кабинет врача, процедурный кабинет, прививочный кабинет, помещение для подготовки дез.растворов, с/узел.

Все помещения медицинского блока обеспечены медицинским оборудованием, отечественных и импортных производителей, имеющие сертификаты качества действующие на территории РФ. Все рукомойники в



кабинетах имеют локтевые смесители. Для обработки рук врача установлен дозатор с раствором антисептика. Использованный медицинский инструмент складывается в лоток и направляется в стерилизатор, где проходит обработку. Медицинская техника и изделие медицинского назначения, в конце смены обрабатываются дезинфицирующими средствами. Использованные материалы (маски, перчатки врача, ватные тампоны, одноразовые марлевые салфетки и т.д.) собираются в передвижной мусорный контейнер. Для хранения медикаментов в кабинетах предусмотрены охлаждаемые шкафы. Для обработки и обеззараживания кабинетов установлены бактерицидные лампы. Медицинский персонал при проведении лечебно-профилактических и оздоровительных мероприятий максимально использует одноразовые материалы и инструментарий. Стерильные инструменты и расходные материалы хранятся в медицинских шкафах. При подозрении на инфекционное заболевание детей помещают в кабинет врача до прибытия санитарного транспорта. После пребывания больного ребенка в помещении проводится дезинфекция.

Актовый зал школы размещен на 4 этаже и рассчитан на 555 мест. Предусмотрено оснащение актового зала современным отечественным сценическим оборудованием. При актовом зале предусмотрены звукооператорская, артистическая уборная, бутафорская (костюмерная) и комната для хранения инструментов.

В целях реализации принципа интеграции результатов общего и дополнительного образования инфраструктура Школы предусматривает специально организованные образовательные пространства. Архитектурные решения каждого из школьных зданий комплекса построены по модульному принципу и включают арт-модуль, модуль библиотеки-медиацентра, рекреационный модуль, спортивный модуль, модули учебных помещений (разнообразные учебные классы, трансформируемые с помощью перегородок, с лаборантскими и лабораториями). Модули являются пространством для учебы, общения, самоуправления для обучающихся, а также предоставляют возможность участия родителей в жизни школы и занятиях в системе дополнительного образования. Предусмотрена хорошо развитая инфраструктура не только для учебной, но и воспитательной, спортивной деятельности, содержательного досуга.

Оформление помещений образовательной организации соответствует действующим санитарным нормам и правилам, рекомендациям по обеспечению эргономики, а также максимально способствует реализации интеллектуальных, творческих и иных способностей и замыслов обучающихся и педагогических работников (в том числе окрашивание стен специализированными красками, превращающими их в маркерные/меловые поверхности, использование различных элементов декора, размещение

информационно-справочной информации, мотивирующая навигация и пр.).

Территория образовательной организации соответствует действующим градостроительным и санитарным нормам. На территории выделены зоны для занятия спортом, активного отдыха и проведения досуга.

Оценка материально-технических условий реализации основной образовательной программы в Школе представлена в таблице:

Предметная область / дисциплина	Наименование оборудованных помещений, с перечнем имеющегося оборудования, необходимого для осуществления образовательной деятельности	Номера помещений в соответствии с поэтажным планом и экспликацией в техническом паспорте объекта
<p>Предметная область «Русский язык литература» Учебные предметы «Русский язык» «Литература»</p>	<p>Кабинет русского языка и литературы 2 этаж – Кабинеты № 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41 3 этаж – Кабинеты № 30, 31, 32, 33, 34, 35, 61, 60, 59, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 4 этаж – Кабинеты № 41, 42, 43, 44 5 этаж – Кабинеты № 43, 44 Оборудование: - Доска классная - Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой - Кресло учителя - Шкаф для хранения учебных пособий - Доска магнитно-маркерная</p>	<p>2 этаж – Кабинеты № 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41 3 этаж – Кабинеты № 30, 31, 32, 33, 34, 35, 61, 60, 59, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 4 этаж – Кабинеты № 41, 42, 43, 44 5 этаж – Кабинеты №</p>

- Сетевой фильтр
  - Документ-камера
  - Многофункциональное устройство/принтер
  - Интерактивная панель (ПО в комплекте)
  - Компьютер учителя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)
  - Стол ученический регулируемый по высоте
  - Стул ученический поворотный регулируемый по высоте
- Демонстрационные учебно-наглядные пособия:
- Комплект демонстрационных учебных таблиц (по предметной области)
  - Электронные средства обучения/Интерактивные пособия / Онлайн курсы (по предметной области)
  - Словари, справочники, энциклопедии (по предметной области)
  - Комплект портретов писателей, литературоведов и лингвистов
  - Словари языковые фундаментальные
  - Словари школьные раздаточные для 5-11 классов
  - Комплект репродукций картин для уроков развития речи и литературы

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Электронные средства обучения:</li> <li>- Комплект учебных видеофильмов (по предметной области)</li> <li>- Речевой аудио класс</li> </ul>	
<p>Предметная область «Родная литература»</p> <p>Учебные предметы «Родная литература (русская)»</p>	<p>Кабинет русского языка и литературы</p> <p>2 этаж –</p> <p>Кабинеты № 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41</p> <p>3 этаж –</p> <p>Кабинеты № 30, 31, 32, 33, 34, 35, 61, 60, 59, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42</p>	<p>2 этаж –</p> <p>Кабинеты № 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41</p>

	<p>4этаж – Кабинеты № 41, 42, 43, 44</p> <p>5этаж – Кабинеты № 43, 44</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Доска классная</li> <li>- Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой</li> <li>- Кресло учителя</li> <li>- Шкаф для хранения учебных пособий</li> <li>- Доска магнитно-маркерная</li> <li>- Сетевой фильтр</li> <li>- Документ-камера</li> <li>- Многофункциональное устройство/принтер</li> <li>- Интерактивная панель (ПО в комплекте)</li> <li>- Компьютер учителя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)</li> <li>- Стол ученический регулируемый по высоте</li> <li>- Стул ученический поворотный регулируемый по высоте</li> </ul> <p>Демонстрационные учебно-наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект демонстрационных учебных таблиц (по предметной области)</li> <li>- Электронные средства обучения/Интерактивные пособия / Онлайн курсы (по предметной области)</li> <li>- Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области)</li> <li>- Комплект портретов писателей, литературоведов и лингвистов</li> </ul>	<p>3этаж – Кабинеты № 30, 31, 32, 33, 34, 35, 61, 60, 59, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42</p> <p>4этаж – Кабинеты № 41, 42, 43, 44</p> <p>5этаж – Кабинеты № 43, 44</p>
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Словари языковые фундаментальные</li> <li>- Словари школьные раздаточные для 5-11 классов</li> <li>- Комплект репродукций картин для уроков развития речи и литературы</li> </ul> <p>Электронные средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект учебных видеофильмов (по предметной области)</li> <li>- Речевой аудио класс</li> </ul>	
<p>Предметная область «Иностранные языки» Учебные предметы «Иностранный язык (английский)», «Второй иностранный язык (немецкий, французский)</p>	<p>Кабинет иностранного языка 3 этаж – кабинет № 14</p> <p>4 этаж – кабинет № 5, 6, 39, 40, 40, 68 Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Доска классная</li> <li>- Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой</li> <li>- Кресло учителя</li> <li>- Шкаф для хранения учебных пособий</li> <li>- Доска магнитно-маркерная</li> <li>- Сетевой фильтр</li> <li>- Документ-камера</li> <li>- Многофункциональное устройство/принтер</li> <li>- Интерактивная панель (ПО в комплекте)</li> <li>- Компьютер учителя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)</li> <li>- Электронные средства обучения/Интерактивные пособия / Онлайн курсы (по предметной области)</li> </ul>	<p>3 этаж – кабинет № 14</p> <p>4 этаж – кабинет № 5, 6, 39, 40, 68</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стол ученический регулируемый по высоте</li> <li>- Стул ученический поворотный регулируемый по высоте</li> <li>- Динамики для громкого воспроизведения</li> </ul> <p>Демонстрационные учебно-наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект портретов иностранных писателей</li> <li>- Раздаточные учебные материалы по иностранному языку</li> <li>- Комплект словарей по иностранному языку</li> <li>- Демонстрационные пособия по иностранному языку</li> <li>- Раздаточные карточки по иностранному языку</li> <li>- Карты для кабинета иностранного языка</li> <li>- Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области)</li> <li>- Модель-аппликация демонстрационная по иностранному языку</li> <li>- Игровые наборы на изучаемом иностранном языке</li> </ul> <p>Электронные средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект учебных видеофильмов (по предметной области)</li> </ul> <p>Мобильный лингафонный класс</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тележка-хранилище ноутбуков с системой подзарядки</li> <li>- Ноутбуки (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение с возможностью подготовки к ГИА, ПО</li> </ul>	
--	---	--

	<p>для цифровых лабораторий)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Программное обеспечение для организации сетевого взаимодействия и контроля рабочих мест учащихся с возможностью обучения иностранным языкам</li> <li>- Наушники с микрофоном</li> </ul>	
<p>Предметная область «Математика и информатика» Учебный предмет «Математика»  Учебный предмет «Информатика»</p>	<p>Кабинет математики</p> <p>2 этаж – Кабинеты № 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41</p> <p>3 этаж – Кабинеты № 30, 31, 32, 33, 34, -35, 61, 60, 59, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42</p> <p>4 этаж – Кабинеты № 41, 42, 43, 44</p> <p>5 этаж –  Кабинеты № 43, 44</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Доска классная</li> <li>- Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой</li> <li>- Кресло учителя</li> <li>- Шкаф для хранения учебных пособий</li> <li>- Доска магнитно-маркерная</li> <li>- Сетевой фильтр</li> <li>- Документ-камера</li> <li>- Многофункциональное устройство/принтер</li> <li>- Интерактивная панель (ПО в комплекте)</li> <li>- Компьютер учителя с периферией (лицензионное</li> </ul>	<p>2 этаж –  Кабинеты № 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41</p> <p>3 этаж – Кабинеты № 30, 31, 32, 33 34, 35, , 61, 60, 59 36, 37, , 38, 39, 40, 41, 42</p> <p>4 этаж – Кабинеты № 41, 42, 43, 44</p> <p>5 этаж – Кабинеты № 43, 44</p> <p>3 этаж - Кабинет № 61, 63</p>



	программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защит от вредонос ма ы ной	
--	---	--

	контент, система защиты от вредоносной информации) - Тележка-хранилище ноутбуков с системой подзарядки	
Предметная область «Общественно-научные предметы»	Кабинет истории и обществознания 2 этаж – Кабинеты № 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41	2 этаж – Кабинеты № 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41
Учебные предметы «История» «Обществознание» «География»	3 этаж – Кабинеты № 30, 31, 32, 33, 34, 35, 61, 60, 59, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 4 этаж – Кабинеты № 41, 42, 43, 44 5 этаж – Кабинеты № 43, 44 Оборудование: - доска классная - Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой - Кресло учителя - Шкаф для хранения учебных пособий - Доска магнитно-маркерная - Сетевой фильтр - Документ-камера	3 этаж – Кабинеты № 30, 31, 32, 33, 34, 35, 61, 60, 59, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 4 этаж – Кабинеты № 41, 42, 43, 44 5 этаж – Кабинеты № 43, 44 3 этаж – Кабинеты № 36, 37, 38

- Многофункциональное устройство/принтер
- Интерактивная панель (ПО в комплекте)
- Компьютер учителя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)
- Стол ученический регулируемый по высоте
- Стул ученический поворотный регулируемый по высоте
- Комплект демонстрационных учебных таблиц (по предметной области)
- Демонстрационные учебно-наглядные пособия:
  - Комплект портретов исторических деятелей
- Раздаточные учебные материалы по истории и обществознанию
  - Атлас по истории с комплектом контурных карт
  - Конституция Российской Федерации
- Государственные символы Российской Федерации
- Карты демонстрационные по курсу истории и обществознания
- Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области)
- Комплект демонстрационных учебных таблиц (по предметной области)
- Электронные средства обучения:
  - Электронные средства

<p>обучения/Интерактивные пособия / Онлайн курсы (по предметной области) - Комплект учебных видеофильмов (по предметной области) Кабинет географии 3 этаж – Кабинеты № 36, 37, 38 Оборудование: - Доска классная - Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой</p>	
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Кресло учителя</li> <li>- Шкаф для хранения учебных пособий</li> <li>- Доска магнитно-маркерная</li> <li>- Сетевой фильтр</li> <li>- Документ-камера</li> <li>- Многофункциональное устройство/принтер</li> <li>- Интерактивная панель (ПО в комплекте)</li> <li>- Компьютер учителя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)</li> <li>- Стол ученический регулируемый по высоте</li> <li>- Стул ученический поворотный регулируемый по высоте</li> </ul> <p>Демонстрационное оборудование и приборы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект инструментов и приборов топографических</li> <li>- Школьная метеостанция</li> <li>- Барометр-анероид</li> <li>- Курвиметр</li> <li>- Гигрометр (психрометр)</li> <li>- Комплект цифрового оборудования</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) Компас ученический</li> <li>- Рулетка</li> <li>- Комплект для проведения</li> </ul>	
--	---	--

	<p>исследований окружающей среды</p> <p>Модели</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Глобус Земли физический</li> <li>- Глобус Земли политический</li> <li>- интерактивный глобус</li> <li>- Теллурий</li> <li>- Модель строения земных складок и эволюции рельефа</li> <li>- Модель движения океанических плит</li> <li>- Модель вулкана</li> <li>- Модель внутреннего строения Земли</li> <li>- Модель-аппликация природных зон Земли</li> </ul> <p>Демонстрационные учебно-наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект демонстрационных учебных таблиц (по предметной области)</li> <li>- Коллекция минералов и горных пород, полезных ископаемых и почв</li> <li>- Комплект портретов для оформления кабинета</li> <li>- Раздаточные учебные материалы по географии</li> <li>- Карты настенные</li> <li>- Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области)</li> </ul> <p>Электронные средства обучения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электронные средства обучения/Интерактивные пособия / Онлайн курсы (по предметной области)</li> <li>- Комплект учебных видеофильмов (по предметной области)</li> </ul>	
--	--	--

<p>Предметная область «Естественно-научные предметы» Учебный предмет «Физика» «Химия»  «Биология»</p>	<p>Кабинет физики ( кабинет + 1 лаборатория) 4 этаж Кабинеты № 7, 9, 11 Лаборатория № 8, 10, 12 Оборудование: - Доска классная - Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой - Кресло учителя - Шкаф для хранения учебных пособий - Доска магнитно-маркерная - Сетевой фильтр - Документ-камера - Многофункциональное устройство/принтер - Интерактивная панель (ПО в комплекте) - Компьютер учителя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса) - Электронные средства обучения/Интерактивные пособия / Онлайн курсы (по предметной области) - Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области) - Стул ученический поворотный регулируемый по высоте - Стол ученический лабораторный (электрифицированный) - Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой (электрическими розетками,</p>	<p>4 этаж Кабинеты № 7, 9, 11 Лаборатория № 8, 10, 12 4 этаж Кабинет № 63 Лаборатория № 64 4 этаж Кабинеты № 34, 36, 38 Лаборатория № 35</p>
---	--	--

автоматами аварийного отключения тока) ,37

- Стол демонстрационный с надстройкой
- Огнетушитель
- Стойки для хранения ГИА лабораторий
- Флипчарт с магнитно-маркерной доской
- Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)
- Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи

Демонстрационное оборудование и приборы:

- Цифровая лаборатория по физике для учителя
- Цифровая лаборатория по физике для ученика
- Весы технические с разновесами
- Комплект лабораторного практикума по механике
- Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике
- Комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором)
- Комплект для изучения возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой энергии, био-, механической и термоэлектрической энергетике)
- Амперметр лабораторный
- Вольтметр лабораторный
- Колориметр с набором калориметрических тел
- Термометр лабораторный
- Комплект ГИА-лаборатории

по физике

Лабораторно-технологическое

оборудование:

- Комплект наглядных пособий для постоянного использования



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой</li> <li>- Кресло учителя</li> <li>- Стол лабораторный моечный</li> <li>- Сушильная панель для посуды</li> <li>- Шкаф для хранения учебных пособий</li> <li>- Шкаф для хранения посуды</li> <li>- Лаборантский стол</li> <li>- Стул лабораторный регулируемый по высоте</li> <li>- Система хранения таблиц и плакатов</li> </ul> <p>Демонстрационные учебно-наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект демонстрационных учебных таблиц (по предметной области)</li> </ul> <p>Электронные учебные пособия для кабинета физики</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект учебных видеофильмов (по предметной области)</li> </ul> <p>Кабинет химии (кабинет + лаборатория) 4 этаж Кабинет № 63 Лаборатория № 64</p> <p>Оборудование кабинета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Доска классная</li> <li>- Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой</li> <li>- Кресло учителя</li> <li>- Шкаф для хранения учебных пособий</li> <li>- Доска магнитно-маркерная</li> <li>- Сетевой фильтр</li> <li>- Документ-камера</li> <li>- Многофункциональное устройство/принтер</li> <li>- Интерактивная панель (ПО в комплекте)</li> <li>- Компьютер учителя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный</li> </ul>	
--	--	--

	<p>контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Электронные средства обучения/Интерактивные пособия / Онлайн курсы (по предметной области)</li> <li>- Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области)</li> <li>- Стул ученический поворотный регулируемый по высоте</li> <li>- Комплект демонстрационных учебных таблиц (по предметной области)</li> <li>- Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи</li> </ul> <p>Оборудование химической лаборатории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стол лабораторный демонстрационный (с защитным, химически стойким и термостойким покрытием, раковиной, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока)</li> <li>- Стол ученический лабораторный (с защитным, химически стойким и термостойким покрытием, раковиной, бортиком по наружному краю, подводкой и отведением воды и сантехникой)</li> <li>- Огнетушитель</li> <li>- Стойки для хранения ГИА - лабораторий</li> <li>- Флипчарт с магнитно-маркерной доской</li> <li>- Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)</li> </ul>	
--	---	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Лабораторный островной стол (двухсторонний, с защитным, химически стойким и термостойким покрытием, надстольем, с подсветкой и электрическими розетками, подводкой и отведением воды и сантехникой)</li> <li>- Стул лабораторный регулируемый по высоте</li> <li>- Шкаф вытяжной панорамный</li> <li>- Шкаф для хранения учебных пособий</li> <li>- Огнетушитель</li> </ul> <p>Лабораторная химическая посуда для кабинета и лаборатории</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Комплект колб демонстрационных</li> <li>- Набор пробок резиновых</li> <li>- Переход стеклянный</li> <li>- Пробирка Вюрца</li> <li>- Пробирка двухколенная</li> <li>- Соединитель стеклянный</li> <li>- Зажим винтовой</li> <li>- Зажим Мора</li> <li>- Шланг силиконовый Тип 1</li> <li>- Шланг силиконовый Тип 2</li> <li>- Комплект стеклянной посуды на шлифах демонстрационный</li> <li>- Дозирующее устройство (механическое)</li> <li>- Комплект изделий из керамики, фарфора и фаянса</li> <li>- Комплект ложек фарфоровых</li> <li>- Комплект мерных колб малого объема</li> <li>- Комплект мерных колб</li> <li>- Комплект мерных цилиндров пластиковых</li> <li>- Комплект мерных цилиндров стеклянных</li> <li>- Комплект воронок стеклянных</li> <li>- Комплект пипеток</li> <li>- Комплект стаканов пластиковых</li> </ul>	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект стаканов химических мерных</li> <li>- Комплект стаканчиков для взвешивания</li> <li>- Комплект ступок с пестиками</li> <li>- Набор шпателей</li> <li>- Набор пинцетов</li> <li>- Набор чашек Петри Тип 1</li> <li>- Набор чашек Петри Тип 2</li> <li>- Трубка стеклянная</li> <li>- Эксикатор</li> <li>- Чаша кристаллизационная</li> <li>- Щипцы тигельные</li> <li>- Бюретка</li> <li>- Пробирка</li> <li>- Банка под реактивы полиэтиленовая</li> <li>- Банка под реактивы стеклянная из темного стекла с притертой пробкой</li> <li>- Набор склянок для растворов реактивов</li> <li>- Палочка стеклянная</li> <li>- Штатив для пробирок</li> <li>- Штатив лабораторный химический</li> <li>- Комплект ершей для мытья химической посуды</li> <li>- Комплект средств для индивидуальной защиты</li> <li>- Комплект термометров</li> <li>- Сушильная панель для посуды</li> </ul> <p>Демонстрационное оборудование и приборы</p> <p>для кабинета и лаборатории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Весы электронные с USB-переходником</li> <li>- Столик подъемный</li> </ul>	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Центрифуга демонстрационная</li> <li>- Штатив демонстрационный химический</li> <li>- Аппарат для проведения химических реакций</li> <li>- Аппарат Киппа</li> <li>- Эвдиометр</li> <li>- Генератор (источник) высокого напряжения</li> <li>- Горелка универсальная</li> <li>- Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды</li> <li>- Набор для электролиза демонстрационный</li> <li>- Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)</li> <li>- Прибор для окисления спирта над медным катализатором</li> <li>- Прибор для получения галлоидоалканов демонстрационный</li> <li>- Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде</li> <li>- Установка для фильтрования под вакуумом</li> <li>- Прибор для определения состава воздуха</li> <li>- Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей</li> <li>- Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ</li> <li>- Установка для перегонки веществ</li> <li>- Барометр-анероид</li> <li>- Цифровая лаборатория по химии для учителя</li> <li>- Мобильный лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности по химии для</li> </ul>	
--	---	--

	<p>удаленных школ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Цифровая лаборатория по химии для ученика</li> <li>- Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров лабораторный</li> <li>- Колбонагреватель</li> <li>- Электроплитка</li> <li>- Баня комбинированная лабораторная</li> <li>- Весы для сыпучих материалов</li> <li>- Прибор для получения газов (ППГ)</li> <li>- Спиртовка лабораторная литая</li> <li>- Магнитная мешалка</li> <li>- Микроскоп цифровой с руководством пользователя и пособием для учащихся</li> <li>- Набор для чистки оптики</li> <li>- Набор посуды для реактивов</li> <li>- Набор посуды и принадлежностей для работы с малыми количествами веществ</li> <li>- Набор принадлежностей для монтажа простейших приборов по химии</li> <li>- Набор посуды и принадлежностей из пропилена (микролаборатория)</li> <li>- Комплект ГИА-лаборатории по химии</li> </ul> <p>Модели (объемные и плоские), натуральные объекты (коллекции, химические реактивы) для кабинета и лаборатории</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект моделей кристаллических решеток</li> <li>- Модель молекулы белка</li> <li>- Набор для моделирования строения неорганических веществ</li> <li>- Набор для моделирования строения органических веществ</li> </ul>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор для моделирования строения атомов и молекул</li> <li>- Набор для моделирования электронного строения атомов</li> <li>- Комплект коллекций</li> <li>- Комплект химических реактивов Демонстрационные учебно-наглядные пособия:</li> <li>- Комплект портретов великих химиков</li> <li>- Пособия наглядной экспозиции</li> <li>- Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева электронная</li> </ul> <p>Демонстрационное оборудование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой</li> <li>- Кресло учителя</li> <li>- Стол лабораторный моечный</li> <li>- Сушильная панель для посуды</li> <li>- Шкаф для хранения учебных пособий</li> <li>- Шкаф для хранения химических реактивов огнеупорный</li> <li>- Шкаф для хранения химических реактивов</li> <li>- Шкаф для хранения посуды</li> <li>- Шкаф вытяжной</li> <li>- Лаборантский стол</li> <li>- Стул лабораторный регулируемый по высоте</li> <li>- Электрический аквадистиллятор</li> <li>- Шкаф сушильный</li> <li>- Резиновые перчатки</li> </ul> <p>Электронные учебные пособия для кабинета химии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект учебных видеофильмов (по предметной области)</li> </ul> <p>Кабинет биологии и экологии (кабинет + 1 лаборатория) 4 этаж</p>	
--	---	--



	<p>Кабинеты № 34, 36, 38 Лаборатория № 35, 37</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Доска классная</li> <li>- Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой</li> <li>- Кресло учителя</li> <li>- Шкаф для хранения учебных пособий</li> <li>- доска магнитно-маркерная</li> <li>- Сетевой фильтр</li> <li>- Документ-камера</li> <li>- Многофункциональное устройство/принтер</li> <li>- Интерактивная панель (ПО в комплекте)</li> <li>- Компьютер учителя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)</li> <li>- Электронные средства обучения/Интерактивные пособия / Онлайн курсы (по предметной области)</li> <li>- Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области)</li> <li>- Комплект демонстрационных учебных таблиц (по предметной области)</li> <li>- Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)</li> </ul>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи</li> <li>- Цифровая видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая</li> <li>- Мобильный лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности по биологии для удаленных школ</li> <li>- Палочка стеклянная</li> <li>- зажим пробирочный</li> <li>- Ложка для сжигания веществ</li> <li>- Спиртовка лабораторная литая</li> <li>- Штатив для пробирок</li> <li>- Воронка лабораторная</li> <li>- Колба коническая</li> <li>- Пробирка</li> <li>- стакан</li> <li>- Ступка фарфоровая с пестиком</li> <li>- Цилиндр мерный</li> </ul> <p>Демонстрационное оборудование и приборы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стол лабораторный демонстрационный (с раковиной, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока)</li> <li>- Стол ученический двухместный с раковиной и подводом воды</li> <li>- Лабораторный островной стол (двухсторонний, с защитным, химически стойким и термостойким покрытием, надстольем, с подсветкой и электрическими розетками, подводкой и отведением воды и сантехникой)</li> <li>- Стул лабораторный регулируемый по высоте</li> <li>- Микроскоп демонстрационный</li> <li>- Прибор для сравнения углекислого</li> </ul>	
--	---	--

	<p>газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Прибор для демонстрации водных свойств почвы</li> <li>- Прибор для демонстрации всасывания воды корнями</li> <li>- Прибор для обнаружения дыхательного газообмена у растений и животных</li> </ul> <p>Лабораторное оборудование и приборы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Цифровая лаборатория по биологии для учителя</li> <li>- Цифровая лаборатория по биологии для ученика</li> <li>- Микроскоп школьный с подсветкой</li> <li>- Цифровой микроскоп</li> <li>- Компьютеризированный комплекс для проведения демонстрационных и лабораторных работ по биологии, экологии, естествознания</li> </ul> <p>Модели, аппликации, муляжи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект микропрепаратов по анатомии</li> <li>- Комплект микропрепаратов по ботанике Тип 1</li> <li>- Комплект микропрепаратов по зоологии</li> <li>- Комплект микропрепаратов по общей биологии</li> <li>- Комплект моделей-аппликаций демонстрационный</li> <li>- Комплект анатомических моделей демонстрационный</li> <li>- Набор палеонтологических муляжей</li> <li>- Комплект ботанических моделей демонстрационный</li> <li>- Комплект зоологических моделей демонстрационный</li> <li>- Комплект муляжей демонстрационный</li> </ul>	
--	---	--

	<p>Учебные наглядные пособия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Комплект портретов для оформления кабинета</li> </ul> <p>Демонстрационное оборудование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой</li> <li>- Кресло учителя</li> <li>- Стол лабораторный моечный</li> <li>- Сушильная панель для посуды</li> <li>- Шкаф для хранения учебных пособий</li> <li>- Шкаф для хранения влажных препаратов запирающийся на ключ</li> <li>- Шкаф для хранения посуды</li> <li>- Лаборантский стол</li> <li>- Стул лабораторный</li> </ul> <p>Демонстрационные учебно-наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект влажных препаратов демонстрационный</li> <li>- Комплект гербариев демонстрационный</li> <li>- Комплект коллекций демонстрационный</li> <li>- Цифровой микроскоп бинокулярный (с камерой) Электронные учебные пособия для кабинета биологии</li> </ul> <p>Комплект учебных видеофильмов (по предметной области)</p>	
<p>Предметная область «Физическая культура и Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)» Учебный предмет «Физическая</p>	<p>Кабинет № 120 (2 этаж)</p> <p>Кабинет №117 (4 этаж)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стол учителя</li> <li>- Кресло учителя</li> <li>- Шкаф для одежды</li> <li>- Доска магнитно-маркерная</li> <li>- Музыкальный центр</li> <li>- Компьютер учителя с периферией (лицензионное программное</li> </ul>	<p>2 этаж Кабинет № 120 4 этаж Кабинет №117 4 этаж – Помещение № 108 2 этаж –</p>

<p>культура» «Основы безопасности жизнедеятельности»</p>	<p>обеспечение, ПО для цифровой лаборатории с возможностью онлайн опроса)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Многофункциональное устройство/принтер</li> </ul> <p>Спортивный зал: 4 этаж – Помещение № 108</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Система хранения вещей обучающихся со скамьей в комплекте</li> <li>- Табло электронное игровое (для волейбола, баскетбола, футбола, гандбола) с защитным экраном</li> <li>- Стеллаж для инвентаря</li> </ul> <p>Универсальный спортивный зал</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стойки волейбольные с волейбольной сеткой</li> <li>- Ворота для мини-футбола/гандбола пристенные с креплением к стене (комплект из 2-х ворот с сетками)</li> <li>- Защитная сетка на окна</li> <li>- Мяч баскетбольный</li> <li>- Мяч футбольный</li> <li>- Мяч волейбольный</li> <li>- Насос для накачивания мячей</li> <li>- Жилетка игровая</li> <li>- Щитки футбольные</li> <li>- Перчатки вратарские</li> <li>- Свисток</li> <li>- Секундомер</li> <li>- Система для перевозки и хранения мячей</li> <li>- Конус с втулкой, палкой и флажком</li> </ul>	<p>Помещение № 115 2 этаж – Помещение № 97</p>
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Стойка баскетбольная</li><li>- Набор для подвижных игр (в сумке)</li><li>- Комплект для проведения спортмероприятий (в бауле)</li><li>- Комплект судейский (в сумке)</li></ul> <p>Спортивный зал: 2 этаж – Помещение № 115</p>	
--	--	--

	<p>Оборудование и оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Защитная сетка на окна</li> <li>- Кольцо баскетбольное</li> <li>- Сетка баскетбольная</li> <li>- Ферма для щита баскетбольного</li> <li>- Щит баскетбольный</li> <li>- Мяч баскетбольный</li> <li>- Мяч футбольный</li> <li>- Мяч волейбольный</li> <li>- Насос для накачивания мячей</li> <li>- Жилетка игровая</li> <li>- Щитки футбольные</li> <li>- Перчатки вратарские</li> <li>- Свисток</li> <li>- Секундомер</li> <li>- Система для перевозки и хранения мячей</li> <li>- Конус с втулкой, палкой и флажком</li> <li>- Мат гимнастический прямой</li> <li>- Мост гимнастический подкидной</li> <li>- Бревно гимнастическое напольное постоянной высоты</li> <li>- Бревно гимнастическое тренировочное</li> <li>- Стенка гимнастическая</li> <li>- Перекладина гимнастическая пристенная</li> <li>- Перекладина гимнастическая универсальная (турник)</li> <li>- Перекладина навесная универсальная</li> <li>- Брусья навесные для гимнастической стенки</li> <li>- Брусья гимнастические параллельные</li> <li>- Брусья гимнастические разновысокие</li> <li>- Кольца гимнастические</li> <li>- Козел гимнастический</li> <li>- Конь гимнастический (с ручками) маховый</li> <li>- Конь гимнастический прыжковый переменной высоты</li> </ul>	<p>5 этаж Кабинет №46</p>
--	---	-----------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Тумба прыжковая атлетическая</li><li>- Доска навесная для гимнастической стенки</li><li>- Тренажер навесной для пресса</li><li>- Тренажер навесной для спины</li><li>- Комплект для групповых занятий (с подвижным стеллажом)</li><li>- Консоль пристенная для канатов и шестов</li><li>- Канат для лазания</li><li>- Скакалка</li><li>- Медбол</li><li>- Степ платформа</li><li>- Снаряд для функционального тренинга</li><li>- Дуги для подлезания</li><li>- Коврик гимнастический</li><li>- Палка гимнастическая утяжеленная (бодибар)</li><li>- стойка для бодибаров</li></ul>	
--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Шест для лазания Легкая атлетика</li> <li>- Стойки для прыжков в высоту</li> <li>- Планка для прыжков в высоту</li> <li>- Измеритель высоты установки планки для прыжков в высоту</li> <li>- Дорожка гимнастическая</li> <li>- Дорожка для прыжков в длину</li> <li>- Мяч для метания</li> <li>- Щит для метания в цель навесной</li> <li>- Барьер легкоатлетический регулируемый, юношеский</li> <li>- Палочка эстафетная</li> <li>- Комплект гантелей</li> <li>- Комплект гирь</li> <li>- Нагрудные номера</li> </ul> <p>Подвижные игры и спортивные мероприятия Спортивные снаряды</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стеллаж для лыж</li> <li>- Лыжный комплект</li> <li>- Стол для настольного тенниса передвижной для помещений</li> <li>- Комплект для настольного тенниса</li> <li>- Стойки для бадминтона</li> <li>- Набор для бадминтона (в чехле)</li> <li>- Тележка для перевозки матов</li> <li>- Мат гимнастический складной</li> <li>- Комплект поливалентных матов и модулей</li> <li>- Обруч гимнастический</li> <li>- Упоры для отжиманий</li> <li>- Канат для перетягивания</li> <li>- Граната спортивная для метания</li> <li>- Пьедестал разборный</li> <li>- Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи</li> <li>- Часы с пульсометром и шагометром</li> <li>- Грабли для песка</li> </ul>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рулетка</li> <li>- Стеллаж для инвентаря</li> <li>- Шкаф-локер для инвентаря</li> <li>- Набор для игры в шахматы</li> <li>- Набор для игры в шашки</li> <li>- Шахматные часы</li> </ul> <p>Инвентарь для стрельбы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Металлический шкаф</li> <li>- Очки защитные</li> <li>- Пневматическая винтовка</li> <li>- Пневматический пистолет</li> <li>- Пулеулавливатель с мишенью</li> </ul> <p>Тренажерный зал</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тренажер беговая дорожка (электрическая)</li> <li>- Тренажер эллипсоид магнитный</li> <li>- Велотренажер магнитный</li> <li>- Тренажер на жим лежа</li> <li>- Тренажер для вертикального жима</li> <li>- Тренажер для жима ногами</li> <li>- Скамья горизонтальная атлетическая</li> <li>- Скамья универсальная</li> <li>- Тренажер для мышц спины</li> <li>- Стеллаж для гантелей</li> </ul>	
--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект гантелей обрезиненных</li> <li>- Штанга обрезиненная разборная</li> <li>- Скамейка для жима штанги</li> <li>- Музыкальный центр</li>   <li>Малый спортивный зал</li> <li>- Зеркало травмобезопасное</li> <li>- Станок хореографический двухрядный</li> <li>- Кронштейн для фитболов</li> <li>- Комплект для групповых занятий (с подвижным стеллажом)</li> <li>- Комплект для силовой гимнастики (с подвижным стеллажом)</li> <li>- Степ-платформа</li> <li>- Скамейка гимнастическая универсальная</li> <li>- Шкаф-локер для инвентаря</li> <li>- ЖК-панель с медиаплеером</li> <li>- Музыкальный центр</li> <li>- Скамейка гимнастическая универсальная</li> <li>- Ковер гимнастический</li> <li>- Мат для приземлений и отработки бросков</li> <li>- Зеркало передвижное травмобезопасное</li> <li>- Модуль-трапеция большой</li> <li>- Ковёр борцовский</li> <li>- Манекен для занятия единоборствами</li> <li>- Жгут тренировочный полимерный эластичный</li> <li>- Стенка гимнастическая</li> <li>- Перекладина навесная универсальная</li> <li>- Брусья навесные</li> <li>- Доска наклонная навесная</li> <li>- Скамейка гимнастическая универсальная</li> <li>- Ракетка для настольного тенниса</li> <li>- Сетка</li> <li>- Стол теннисный любительский</li> </ul>	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стол теннисный профессиональный</li> <li>- Тренировочный робот</li> <li>- Гантели</li> <li>- Диск для баланса</li> <li>- Клипса палка-обруч</li> <li>- Клипса палка-палка</li> <li>- Лестница для функционального тренинга длинная</li> <li>- Мяч для фитнеса</li> <li>- Мяч гимнастический глянцевый</li> <li>- Мяч гимнастический овальный</li> <li>- Обруч детский плоский</li> <li>- Подушка балансирующая</li> <li>- Полусфера степ</li> <li>- Резиновые амортизаторы для выполнения силовых упражнений с цветовой кодировкой</li> <li>- Степ платформа</li> <li>- Стойка для резиновых амортизаторов</li> <li>- Стойка для хранения полусфер степ</li> <li>- Стойка для хранения дисков</li> <li>- Стойка для хранения мячей для фитнеса</li> <li>- Утяжелитель ленточный</li> </ul> <p>Оборудование душевых и туалетов</p> <p>Кабинет Основы безопасности жизнедеятельности 5 этаж – кабинет № 46</p> <p>Оборудование:</p>	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Доска классная</li> <li>- Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой</li> <li>- Кресло учителя</li> <li>- Шкаф для хранения учебных пособий</li> <li>- Доска магнитно-маркерная</li> <li>- Сетевой фильтр</li> <li>- Документ-камера</li> <li>- Многофункциональное устройство/принтер</li> <li>- интерактивная панель (ПО в комплекте)</li> <li>- Компьютер учителя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)</li> <li>- Электронные средства обучения/Интерактивные пособия / Онлайн курсы (по предметной области)</li> <li>- Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области)</li> <li>- Стол ученический регулируемый по высоте</li> <li>- Стул ученический поворотный регулируемый по высоте</li> <li>- Сейф оружейный</li> <li>- Система хранения тренажеров</li> <li>- Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)</li> <li>- Компьютер ученика (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)</li> </ul>	
--	---	--

	<p>Демонстрационное и лабораторное оборудование и приборы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Цифровая лаборатория по ОБЖ</li> <li>- Мини-экспресс-лаборатории радиационно-химической разведки</li> <li>- Дозиметр</li> <li>- Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей</li> <li>- Защитный костюм</li> <li>- измеритель электропроводности, кислотности и температуры</li> <li>- Компас-азимут</li> <li>- Противогаз взрослый, фильтрующе-поглощающий</li> <li>- Макет гранаты Ф-1</li> <li>- Макет гранаты РГД-5</li> <li>- Респиратор</li> <li>- Образовательный модуль по освоению безопасности дорожного движения</li> <li>- Интерактивный тренажер двухколесного транспортного средства</li> <li>- Аппаратно-программный обучающий комплекс по правилам дорожного движения</li> <li>- Электрифицированная модель транспортного и пешеходного светофоров с «Виртуальным учителем»</li> <li>- Мультимедийная программа для обучения и подготовки водителей транспортных средств</li> </ul> <p>Лабораторно-технологическое оборудование для оказания первой помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дыхательная трубка (воздуховод)</li> <li>- Гипотермический пакет</li> </ul>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Индивидуальный перевязочный пакет</li> <li>- Индивидуальный противохимический пакет</li> <li>- Бинт марлевый медицинский нестерильный</li> <li>- Бинт марлевый медицинский нестерильный</li> <li>- Вата медицинская компрессная</li> <li>- Косынка медицинская (перевязочная)</li> <li>- Повязка медицинская большая стерильная</li> <li>- Повязка медицинская малая стерильная</li> <li>- Булавка безопасная</li> <li>- Жгут кровоостанавливающий эластичный</li> <li>- комплект шин складных средний</li> <li>- Шина проволочная (лестничная) для ног</li> <li>- Шина проволочная (лестничная) для рук</li> <li>- Носилки санитарные</li> <li>- Лямка медицинская носилочная</li> <li>- Пипетка</li> <li>- термометр электронный для измерения температуры тела</li> </ul> <p>Модели (объемные и плоские), натуральные объекты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект массо-габаритных моделей оружия</li> <li>- Магазин к автомату Калашникова с учебными патронами</li> <li>- Стрелковый тренажер</li> <li>- Макет простейшего укрытия в разрезе</li> <li>- Тренажер для оказания первой помощи на месте происшествия</li> <li>- Имитаторы ранений и поражений для тренажера - манекена</li> <li>- Тренажер для освоения</li> </ul>	
--	---	--



	<p>навыков сердечно-легочной реанимации взрослого и ребенка</p> <p>Демонстрационные учебно-наглядные пособия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект демонстрационных учебных таблиц (по предметной области)</li> </ul> <p>Электронные средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект учебных видеофильмов (по предметной области)</li> </ul>	
--	--	--

**Материально-технические условия реализации Образовательной программы обеспечивают:**

- реализацию ФГОС; реализацию ключевых особенностей Образовательной программы (формирование опыта осознанного выбора, критериальное оценивание, школа полного дня);
- реализацию индивидуальных учебных планов обучающихся; условия для самостоятельной познавательной деятельности обучающихся;
- включение обучающихся в проектную и учебно-исследовательскую деятельность, проведения наблюдений и экспериментов, в том числе с использованием учебного лабораторного оборудования цифрового (электронного) и традиционного измерения, виртуальных лабораторий, вещественных и виртуально-наглядных моделей и коллекций основных математических и естественнонаучных объектов и явлений;
- художественное творчество с использованием современных инструментов и технологий, реализации художественно-оформительских и издательских проектов; создание материальных объектов, в том числе произведений искусства;
- развитие личного опыта применения универсальных учебных действий в экологически ориентированной социальной деятельности, экологического мышления и экологической культуры;
- создание и использование информации (в том числе запись и обработка изображений и звука, выступления с аудио-, видеосопровождением и графическим сопровождением, общение в сети Интернет и др.);
- получение информации различными способами (поиск информации в сети Интернет, работа в библиотеке и др.);
- наблюдение, наглядное представление и анализ данных; использование цифровых планов и карт, спутниковых изображений;
- физическое развитие, участие в спортивных соревнованиях и играх;
- исполнение, сочинение и аранжировку музыкальных произведений с применением традиционных инструментов и цифровых технологий;

- занятия по изучению правил дорожного движения с использованием игр, оборудования, а также компьютерных технологий;
- планирование учебной деятельности, фиксирование ее реализации в целом и отдельных этапов (выступлений, дискуссий, экспериментов);
- обеспечение доступа в школьной библиотеке к информационным ресурсам Интернета, учебной и художественной литературе, коллекциям медиа-ресурсов на электронных носителях, к множительной технике для тиражирования учебных и методических тексто-графических и аудио-, видеоматериалов, результатов творческой, научно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся;
- размещение материалов и работ в информационной среде организации, осуществляющей образовательную деятельность;
- выпуск школьных печатных изданий, работу школьного сайта;
- организацию качественного горячего питания, медицинского обслуживания и отдыха обучающихся и педагогических работников.

#### **3.4.4. Информационно-методические условия реализации Образовательной программы**

Информационно-методические условия реализации 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 Школы 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 учёт, делопроизводство, кадры и т. д.).

Важной частью ИОС является официальный сайт образовательной организации в сети Интернет [школа800.рф](http://школа800.рф), на котором размещается информация о реализуемых образовательных программах, ФГОС, материально-техническом обеспечении образовательной деятельности и др.

Информационно-образовательная среда школы обеспечивает:

- 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 Школы с другими образовательными организациями, учреждениями культуры, здравоохранения, спорта, досуга, службами занятости населения, обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Учебные и методические материалы могут предоставляться обучающимся в виде электронных учебных курсов, виртуальных лабораторных практикумов, компьютерных систем контроля знаний с наборами тестов, других электронных материалов на магнитных или оптических носителях, печатных изданий, электронных ресурсов в сети Интернет.

Научно-методическое обеспечение включает:

- электронные и мультимедийные учебные материалы;
- обучающие программы;
- контрольно-измерительные материалы;
- учебные видеофильмы;
- аудио- и видеолекции;
- авторские разработки;
- практикумы по методологии персонализированного образования.

В период длительного отсутствия обучающийся имеет возможность получать консультации учителя по соответствующей дисциплине с помощью дистанционных технологий.

Учебный процесс с применением дистанционных технологий в школе

обеспечивается следующими техническими средствами и программным обеспечением:

ЭВМ (персональный компьютер, ноутбук, планшетный компьютер, имеющий доступ к сети Интернет, обеспечивающие возможность работы с мультимедийным контентом: воспроизведение видеоизображений, качественный стереозвук в наушниках, речевой ввод с микрофона и др.

Периферийное оборудование:

- принтер (черно/белой печати, формата А4);
- устройство для ввода визуальной информации (сканер, цифровой фотоаппарат, web-камера и пр.);
- устройства создания графической информации (графический планшет), которые используются для создания и редактирования графических объектов, ввода рукописного текста;
- акустические колонки;
- оборудование, обеспечивающее подключение к сети Интернет (комплект оборудования для подключения к сети Интернет, сервер).

Программное обеспечение для персональных компьютеров под управлением операционных систем с графическим интерфейсом должно поддерживать актуальные версии браузеров для компьютеров под различными операционными системами, а также актуальные версии браузеров мобильных устройств на платформах iOS, Android.

Всего в Школе имеется достаточное количество компьютеров, в том числе доступных обучающимся. На всех компьютерах установлено лицензионное программное обеспечение, имеются программные обучающие продукты свободного распространения. На всех компьютерах установлена лицензионная операционная система Windows. В школе имеется широкополосный выход в Internet, локальная сеть включает 100% компьютеров.

Учебное и программно-методическое обеспечение образовательного процесса постоянно пополняется по всем компонентам учебного плана и соответствует реализуемым образовательным программам. Библиотека является библиотечно-информационным центром, имеет абонементную, читальную зоны, имеется помещение книгохранилища. Все учебники по предметам учебного плана входят в Федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и рекомендованы (допущены) Министерством просвещения Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях. Обеспеченность школы учебными программами, литературой позволяет проводить образовательный процесс в полном объеме.

Информирование педагогов, обучающихся и их родителей (законных

представителей) осуществляется через общешкольные родительские собрания, информационные стенды, через размещение информации в Интернет. Все учебные кабинеты подключены к локальной сети школы и имеют выход в сеть Интернет.

В школе обеспечивается информационная поддержка деятельности обучающихся и педагогических работников на основе современных информационных технологий в области библиотечных услуг (создание и ведение электронных каталогов и полнотекстовых баз данных, поиск документов по любому критерию, доступ к электронным учебным материалам и образовательным ресурсам Интернета).

100% укомплектованность учебниками, учебно-методической литературой и материалами по всем учебным предметам основной образовательной программы среднего общего образования на русском языке.

Норма обеспеченности образовательной деятельности учебными изданиями составляет:

- не менее одного учебника в печатной форме, достаточного для освоения программы учебного предмета на каждого обучающегося по каждому учебному предмету, входящему в обязательную часть учебного плана основной образовательной программы среднего общего образования;

- не менее одного учебника в печатной форме или учебного пособия, достаточного для освоения программы учебного предмета на каждого обучающегося по каждому учебному предмету, входящему в часть, формируемую участниками образовательных отношений, учебного плана основной образовательной программы среднего общего образования.

Фонд дополнительной литературы включает: отечественную и зарубежную, классическую и современную художественную литературу; научно-популярную и научно-техническую литературу; издания по изобразительному искусству, музыке, физической культуре и спорту, экологии, правилам безопасного поведения на дорогах; справочно-библиографические периодические издания; собрание словарей; литературу по социальному и профессиональному самоопределению обучающихся.

### **3.5. Механизмы достижения целевых ориентиров в системе условий**

Интегративным результатом выполнения требований к условиям реализации основной образовательной программы образовательной организации является создание и поддержание комфортной развивающей образовательной среды, адекватной задачам достижения личностного, социального, познавательного (интеллектуального), коммуникативного, эстетического, физического, трудового развития обучающихся Школы.

Созданные в Школе условия:

- соответствуют требованиям ФГОС;

- гарантируют сохранность и укрепление физического, психологического и социального здоровья обучающихся;
- обеспечивают реализацию основной образовательной программы образовательной организации и достижение планируемых результатов ее освоения;
- учитывают особенности образовательной организации, ее организационную структуру, запросы участников образовательной деятельности;
- предоставляют возможность взаимодействия с социальными партнёрами, использования ресурсов социума.

Целевые ориентиры	Механизмы достижения
<b>в части материально-технических условий</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспеченность материально-техническими условиями реализации ООП СОО в части урочной и внеурочной деятельности</li> <li>- соответствие материально-технических условий нормативным требованиям</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- система учета материально-технических условий, регулярный анализ обеспеченности и соответствия нормативным требованиям</li> <li>- регулярная проверка соблюдения: СанПиН; пожарной и электробезопасности; требований охраны труда</li> <li>- система закупок</li> <li>- своевременное обновление условий</li> <li>-</li> </ul>
<b>в части кадровых условий</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспеченность педагогами и иными сотрудниками, имеющими необходимый опыт и квалификацию для успешной реализации ООП СОО, по всем позициям штатного расписания;</li> <li>- все сотрудники понимают свои задачи, полномочия и ответственность по реализации ООП; разделяют ценности Школы и руководствуются им при осуществлении своей деятельности</li> <li>- функционирование системы непрерывного повышения квалификации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- реализация систем подбора педагогов и адаптации кадровой службой,</li> <li>- реализация системы развития и обучения педагогов, аттестация педагогических работников</li> <li>- методическое сопровождение реализации ООП СОО</li> <li>- применение техник командообразования, рефлексии и супервизии при работе с коллективом</li> <li>- деятельность центра повышения квалификации при Школе</li> </ul>
<b>в части информационно-методических условий</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспеченность учебниками и учебно-методическими пособиями и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- своевременное обновление фонда учебной литературы,</li> </ul>
<p>их соответствие нормативным требованиям</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективное использование информационной среды (сайта, цифровых образовательных ресурсов, владение педагогами ИКТ-технологиями и технологиями дистанционного обучения)</li> </ul>	<p>соответствующего актуальным нормативным требованиям</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поддержание аппаратно-программного обеспечения (включая сайт Школы) в работоспособном состоянии, работа службы поддержки, обеспечение пользователей инструкциями</li> <li>- повышение профессиональной компетентности педагогических работников по использованию ИКТ-технологий в образовательном процессе</li> <li>- проверка обеспеченности доступа для всех участников образовательных отношений к информации, связанной с реализацией ООП СОО, планируемыми результатами, организацией образовательной деятельности и условиями его осуществления</li> <li>- проверка обеспеченности доступа к печатным и электронным образовательным ресурсам (ЭОР), в том числе к электронным образовательным ресурсам</li> </ul>
<p><b>в части финансовых условий</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- своевременное финансирование расходных обязательств по реализации ООП СОО</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- заключение соглашений о предоставлении субсидии на реализацию ООП СОО</li> <li>- соответствие нормативных затрат, обеспечивающих реализацию образования школьников, обновление материально-технической базы, обеспечение безопасных условий обучения и воспитания, обеспечение дополнительного образования педагогических работников</li> <li>- проверка обеспечения реализации обязательной части ООП НОО и части, формируемой участниками образовательных отношений, внеурочной и воспитательной работы</li> </ul>

### 3.6. Сетевой график (дорожная карта) по формированию необходимой системы условий

Направление мероприятий	Мероприятия	Сроки реализации	Форма отчета	Ответственные
I. Нормативное обеспечение реализации ФГОС СОО	1. Определение списка учебников и учебных пособий, используемых в образовательной деятельности в соответствии с ФГОС СОО	ноябрь 2022, апрель 2023  ежегодно до 01.03	План закупки учебников и учебных пособий	директор по образованию директор по имущественным вопросам
	2. Обеспечение соответствия нормативной базы Школы требованиям ФГОС СОО (цели образовательной деятельности, режим занятий, финансирование, материально-техническое обеспечение и др.)	В течение реализации ООП СОО	Публичный отчет	директор по образованию директор по правовым вопросам
	3. Утверждение ООП СОО образовательной организации, внесение изменений	ноябрь 2022 август 2023	Утвержденная приказом ООП СОО	директор по образованию руководитель корпуса руководитель предметного центра
	4. Разработка должностных инструкций работников в соответствии с требованиями ФГОС СОО и тарифно-квалификационными характеристиками, и профессиональными стандартами	по мере необходимости, в соответствии с нормативными документами ноябрь 2022	Действующие должностные инструкции	директор по правовым вопросам
	5. Разработка локальных актов, устанавливающих требования к различным объектам инфраструктуры Школы с учётом требований к необходимой и достаточной	В течение реализации ООП СОО по необходимости	Приказы	директор по имущественным вопросам директор по правовым вопросам руководители корпусов



	оснащённости учебной деятельности			
	<p>6. Разработка или анализ соответствия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— образовательных программ (индивидуальных и др.);</li> <li>— учебного плана;</li> <li>— рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин, модулей;</li> <li>— годового календарного учебного графика;</li> <li>— положения об организации текущей и итоговой оценки достижения обучающимися планируемых результатов освоения основной образовательной программы;</li> <li>— и других локальных нормативных актов, регулирующих образовательный процесс.</li> </ul>	<p>Ноябрь 2022 г;</p> <p>Август 2023 г</p> <p>ежегодно</p>	<p>приказы,</p> <p>протоколы</p>	<p>директор по образованию</p> <p>руководители предметных центров</p> <p>руководители корпусов</p>

<b>Направление мероприятий</b>	<b>Мероприятия</b>	<b>Сроки реализации</b>	<b>Форма отчета</b>	<b>Ответственные</b>
II. Финансовое обеспечение введения ФГОС СОО	1. Определение объема расходов, необходимых для реализации ООП и достижения планируемых результатов	<p>Октябрь 2022</p> <p>Апрель 2023</p> <p>ежегодно в соответствии с комплектованием</p>	<p>План финансово-хозяйственной деятельности</p>	<p>директор главный бухгалтер</p>

	2. Корректировка локальных актов (внесение изменений в них), регламентирующих установление заработной платы работников Школы, в том числе стимулирующих надбавок и доплат, порядка и размеров премирования	Август, сентябрь 2023  по мере необходимости, в соответствии с нормативными документами	Положения,  приказы директора по школе	директор по правовым вопросам главный бухгалтер
	3. Заключение дополнительных соглашений к трудовому договору с педагогическими работниками	Август, сентябрь 2023 по мере необходимости, в соответствии с нормативными документами	трудовые соглашения	директор по правовым вопросам
III. Организационное обеспечение введения ФГОС СОО	1. Обеспечение координации взаимодействия участников образовательных отношений по организации реализации ФГОС СОО	ежегодно	план работы школы	директор по образованию
	2. Обеспечение и реализация моделей взаимодействия образовательных организаций и организаций дополнительного образования, обеспечивающих организацию внеурочной деятельности	2022-2023 уч. год ежегодно по мере необходимости	соглашения о сотрудничестве	руководитель Центра дополнительного образования
	3. Разработка и реализация системы мониторинга образовательных потребностей обучающихся и родителей (законных представителей) по использованию часов вариативной части учебного плана и внеурочной деятельности	ежегодно	Протоколы учета мнения органов управления обучающимися, родителей (законных	директор по образованию

Направление мероприятий	Мероприятия	Сроки реализации	Форма отчета	Ответственные
-------------------------	-------------	------------------	--------------	---------------

			представител ей), анкеты для родителей	
	4. Привлечение органов государственного управления к проектированию ООП СОО	В течение реализации ООП СОО при внесении изменений и дополнений	Протокол заседания	директор по образованию
IV. Кадровое обеспечение введения ФГОС НОО	1. Анализ кадрового обеспечения реализации ФГОС СОО	В течение реализации ООП СОО ежегодно (май- август)	отчет по кадровому составу, штатное расписание	директор по образованию директор по правовым вопросам руководители корпусов
	2. Создание (корректировка) плана-графика повышения квалификации педагогических и руководящих работников образовательной организации в связи с реализацией ФГОС СОО	В течение реализации ООП СОО ежегодно до 31.12	план-график курсовой подготовки и повышения квалификации педагогических работников	директор по образованию
	3. Разработка (корректировка) плана научно-методической работы (внутришкольного повышения квалификации) с ориентацией на проблемы введения ФГОС СОО	В течение реализации ООП СОО по плану работы школы	программы мероприятий, буклеты	директор по образованию руководители предметных центров

V. Информационное обеспечение введения ФГОС СОО	1. Размещение на сайте Школы информационных материалов о реализации ФГОС СОО	Ноябрь 2022, Август 2023  в соответствии с нормативными требованиями	сайт школы	директор по образованию
	2. Широкое информирование родителей (законных представителей) как	В течение реализации ООП СОО	протокол заседания	директор по образованию

Направление мероприятий	Мероприятия	Сроки реализации	Форма отчета	Ответственные
	участников образовательного процесса о введении и реализации ФГОС СОО	в соответствии с нормативными требованиями	Совета родителей протоколы родительских собраний, информация на школьном сайте	
	3. Обеспечение публичной отчётности Школы о ходе и результатах введения и реализации ФГОС СОО	В течение реализации ООП СОО  по мере необходимости	внесение изменений в ООП СОО	директор по образованию
VI. Материально-техническое обеспечение реализации ФГОС СОО	1. Характеристика материально-технического обеспечения реализации ФГОС СОО	В течение реализации ООП СОО  ежегодно	отчет о самообследовании, информации, инвентаризации	руководитель корпуса, главный бухгалтер
	2. Обеспечение соответствия материально-технической базы Школы требованиям ФГОС СОО	В течение реализации ООП СОО ежегодно	паспорт кабинетов, инвентаризационные ведомости	руководители корпуса директор по имущественным вопросам

	3. Обеспечение соответствия условий реализации ООП противопожарным нормам, санитарно-эпидемиологическим нормам, нормам охраны труда работников образовательной организации	В течение реализации ООП СОО постоянно	приказы директора по школе	руководители корпуса руководители службы безопасности директор по имущественным вопросам
	4. Обеспечение соответствия информационно-образовательной среды требованиям ФГОС СОО	В течение реализации ООП СОО постоянно	приказы по школе	руководители корпуса руководители ИТ-службы

### **Контроль состояния системы условий**

Контроль состояния системы условий реализации ООП СОО в образовательной организации проводится путем мониторинга с целью эффективного управления процессом ее реализации в течение учебного года; ежегодные мероприятия представлены в Программе внутришкольного мониторинга, который разрабатывается ежегодно перед началом учебного года.

Мониторинг включает на организационно-подготовительном этапе:

- изучение интересов обучающихся и их родителей (законных представителей);
- мониторинг достаточности материально-технической базы;
- проведение инструктивно-методических совещаний;
- обеспечение необходимых условий для реализации ООП СОО.

В процессе реализации ООП СОО с целью учета приоритетов Образовательной программы контроль состояния системы условий предполагает:

- мониторинг развития обучающихся в соответствии с основными приоритетами программы;
- осуществление регулярного информирования родителей (законных представителей) обучающихся и общественности о процессе реализации ООП СОО;
- обеспечение своевременного повышения профессиональной подготовки педагогов, их профессиональное развитие;
- совершенствование материально-технической базы в соответствии с задачами и условиями осуществления образовательной деятельности.

На этапе итогово-аналитической оценки реализации ООП СОО

проводится анализ соответствия условий ее реализации поставленной цели и задачам в рамках ФГОС СОО.

Программа может корректироваться в ходе ее выполнения в соответствии с текущим анализом достигнутых результатов и выявленных проблем.

Контроль состояния системы условий реализации ООП СОО производится по следующим направлениям, критериям и показателям:

Объект контроля	Критерии оценки, измерители, показатели
<b><i>I. Кадровые условия</i></b>	
1. Качество кадрового обеспечения введения реализации ФГОС среднего общего образования	соответствие уровня квалификации кадров требованиям к уровню квалификации <b>в</b>
2. Исполнение плана-графика повышения квалификации педагогических и руководящих работников образовательного учреждения в связи с введением ФГОС.	прохождение всеми педагогическими и руководящими работниками курсов повышения квалификации по ФГОС <b>и</b>
3. Реализация плана научно-методической работы (внутришкольного повышения квалификации) с ориентацией на проблемы введения ФГОС среднего общего образования	участие педагогов в работе семинара по теме «Технология организации преемственности между начальным, основным и средним уровнями образования»
<b><i>II. Психолого-педагогические условия</i></b>	
1. Качество координации деятельности субъектов образовательного процесса, организационных структур учреждения по ведению программ ФГОС общего образования	создание модели психолого-педагогического сопровождения
2. Наличие модели организации образовательного процесса	выстроенная система взаимодействия <b>а</b>

3. Качество реализации моделей взаимодействия учреждения общего образования и дополнительного образования детей, обеспечивающих организацию внеурочной деятельности	удовлетворенность обучающихся и их родителей организацией внеурочной деятельности
4. Качество реализации системы мониторинга образовательных потребностей обучающихся и родителей по использованию часов вариативной части учебного плана и внеурочной деятельности	объективность полученной информации, подтверждаемой внешним мониторингом

5. Привлечение органов управления образовательным учреждением к проектированию основной образовательной программы среднего общего образования.	участие представителей органов ГОУ в процессе проектирования ООП СОО	
<b>III. Финансовые условия</b>		
1. Определение объема расходов, необходимых для реализации ООП и достижения планируемых результатов, а также механизма их формирования	в процессе формирования	
2. Наличие локальных актов (внесение изменений в них), регламентирующих установление заработной платы работников образовательного учреждения, в том числе стимулирующих надбавок и доплат, порядка и размеров премирования	имеются в наличии	
3. Наличие дополнительных соглашений к трудовому договору с педагогическими работниками	имеются в наличии	
<b>IV. Материально-технические условия</b>		
Компоненты оснащения	Необходимое оборудование и оснащение	Необходимо / имеются в наличии
1. Компоненты оснащения	1.1. Учебные кабинеты с автоматизированными рабочими местами обучающихся и педагогических работников.	имеются в наличии
	1.2. Помещения для занятий учебно-исследовательской и проектной деятельностью, моделированием и техническим творчеством.	имеются в наличии
	1.3. Необходимые для реализации учебной и внеурочной деятельности лаборатории и мастерские.	имеются в наличии
2. Компоненты оснащения учебного (предметного) кабинета основной школы	Нормативные документы, программно-методическое обеспечение, локальные акты, ТСО, компьютерные, информационно-коммуникационные средства	имеются в наличии
<b>V. Информационно-методические условия</b>		
1. Качество информационных материалов о введении ФГОС среднего общего образования, размещенных на сайте школы	удовлетворенность качеством информации общественности	
2. Качество информирования родительской общественности о подготовке к введению и порядке перехода на новые стандарты	удовлетворенность качеством информации родительской общественности	
3. Учет общественного мнения по вопросам введения новых стандартов и внесения дополнений в содержание основной образовательной программы среднего общего	наличие разработанного мониторинга учета общественного мнения	

образования	
4. Качество деятельности сетевого комплекса информационного взаимодействия по вопросам введения ФГОС среднего общего образования	удовлетворенность качеством информации общественности
5. Качество публичной отчетности школы о ходе и результатах введения ФГОС	удовлетворенность качеством информации общественности
6. Наличие рекомендаций для педагогических работников: <ul style="list-style-type: none"> <li>- по организации внеурочной деятельности обучающихся;</li> <li>- по организации текущей и итоговой оценки достижения планируемых результатов;</li> <li>- по использованию ресурсов времени для организации домашней работы обучающихся;</li> <li>- по перечню рекомендаций по использованию интерактивных технологий</li> </ul>	наличие нормативно-правовой и методической базы
7. Качество информационных материалов о введении ФГОС среднего общего образования, размещенных на сайте школы	удовлетворенность качеством информации общественности