



Частное общеобразовательное учреждение  
«Образовательный комплекс «Точка будущего»

ул. Российская, д. 12, оф.411, Иркутск, 664025, тел. 7 (3952) 43-43-70, <http://точкабудущего.рф>  
ОГРН 1193850016304; ИНН/КПП 3808268822/380801001

**РАСМОТРЕНА**

Педагогическим советом

ЧОУ «Точка будущего»

Протокол № 01 от 17.06.2020 г.

**УТВЕРЖДЕНА**

Решением Учредителя

от 18.07.2020 г.

Директор ЧОУ «Точка будущего»

  
Н. Г. Воробьева



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЧАСТНОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «ТОЧКА БУДУЩЕГО»

2020 год

## Оглавление

<b>1. Целевой раздел основной образовательной программы среднего общего образования Частного общеобразовательного учреждения «Образовательный комплекс «Точка будущего»</b>	<b>3</b>
1.1. Пояснительная записка	3
1.1.1. Цель и задачи реализации основной образовательной программы среднего общего образования	3
1.1.2. Общая характеристика основной образовательной программы	5
1.2. Планируемые результаты освоения обучающимися основной образовательной программы среднего общего образования	9
1.2.1. Общие положения. Идеальный конечный результат образования	9
1.2.2. Личностные результаты освоения основной образовательной программы:	13
1.2.3. Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы среднего общего образования	14
1.2.4. Предметные результаты освоения основной образовательной программы среднего общего образования	17
1.3. Система оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы среднего общего образования	68
<b>2. Содержательный раздел основной образовательной программы среднего общего образования Частного общеобразовательного учреждения «Образовательный комплекс «Точка будущего»</b>	<b>79</b>
2.1. Программа развития универсальных учебных действий при получении СОО, включающая формирование компетенций обучающихся в области учебно-исследовательской и проектной деятельности	79
2.1.2. Учебно-исследовательская и проектная деятельность обучающихся как основной инструмент формирования УУД	81
2.2. Программы отдельных учебных предметов	85
2.3. Программа воспитания и социализации обучающихся при получении среднего общего образования	127
2.4. Программа коррекционной работы	139
2.4.1. Общие положения	139
2.4.2. Цели и задачи программы коррекционной работы с обучающимися при получении среднего общего образования	140
2.4.3. Перечень и содержание индивидуально ориентированных коррекционных направлений работы, способствующих освоению обучающимися с особыми образовательными потребностями основной образовательной программы среднего общего образования	141
2.4.4. Система семейного жизнеустройства приемных семей	144
Предметные результаты освоения основной образовательной программы должны обеспечивать возможность дальнейшего успешного профессионального обучения и/или профессиональной деятельности обучающихся с ОВЗ	145
<b>3. Организационный раздел основной образовательной программы среднего общего образования Частного общеобразовательного учреждения «Образовательный комплекс «Точка будущего»</b>	<b>147</b>
3.1. Учебный план среднего общего образования	147
3.2. План внеурочной деятельности	150
3.3. Система условий реализации основной образовательной программы среднего общего образования	157
3.3.1. Кадровые условия реализации основной образовательной программы среднего общего образования	158
3.3.2. Психолого-педагогические условия реализации основной образовательной программы среднего общего образования	159
3.3.3. Финансовые условия реализации основной образовательной программы среднего общего образования	160
3.3.4. Материально-технические условия реализации основной образовательной программы среднего общего образования	161
3.3.5. Информационно-методические условия реализации основной образовательной программы среднего общего образования	164
3.4. Механизмы достижения целевых ориентиров в системе условий	165

## 1. Целевой раздел основной образовательной программы среднего общего образования Частного общеобразовательного учреждения «Образовательный комплекс «Точка будущего»

### 1.1. Пояснительная записка

#### 1.1.1. Цель и задачи реализации основной образовательной программы среднего общего образования

Частное общеобразовательное учреждение «Образовательный комплекс «Точка будущего» (далее – ОК) представляет собой образовательный комплекс нового типа, основанный на совместной социализации детей с разными образовательными, эмоционально-психологическими и физиологическими особенностями. В комплексе школа работает вместе с поселком приемных семей как целостный проект, аккумулирующий методики деятельностного образования, ценностного развития, инклюзии, социальной адаптации, психолого-педагогического и социального сопровождения. При этом создается единое школьное сообщество в ценностно-формирующей образовательной среде, которое принимает и взаимно развивает самых разных детей.

Миссия ОК двуединая: обеспечить молодому поколению Иркутской области успешный социальный старт на основе эффективной технологии жизненного проектирования; предоставить детям из приемных семей равные со сверстниками возможности в достижении социального успеха. В качестве идеального конечного результата образовательной деятельности ОК рассматривается способность и готовность выпускников ответственно распоряжаться собственной жизнью.

Основная образовательная программа среднего общего образования (далее – ООП СОО) разработана педагогическим коллективом ОК на основе Федерального закона РФ от 29.12.2012 № 237-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО) к структуре ООП СОО, определяет цель, задачи, планируемые результаты, содержание и организацию образовательной деятельности при получении среднего общего образования. При разработке ООП СОО учтены миссия и цель ОК, рекомендации примерной ООП СОО, санитарно-эпидемиологические правила и нормы.

Настоящая ООП СОО конкретизирует цель ОК применительно к организации образовательного процесса на возрастной ступени средней школы, которая заключается в создании условий для становления культуры личности обучающихся средней школы в соответствии с нормативными возможностями возраста на основе развития способности к осознанному образовательному выбору.

**Цель реализации ООП СОО** — становление **культуры личности** обучающихся и обеспечение достижения ими **планируемых результатов** освоения ООП СОО в соответствии с требованиями ФГОС СОО и Модели образовательных результатов ОК.

**Культура личности** обучающегося как образовательный результат складывается из трех групп компетенций и ценностных ориентиров: созидания (направленность на создание культурных текстов, самореализацию в деятельности, переживание авторства), саморазвития (возможность, способность к преобразованию себя, познанию, преодолению трудностей) и взаимодействия (владение средствами и способами коммуникации в совместной деятельности и в жизни). Компетенции и ценности каждой составляющей культуры личности находятся в содержательном соответствии с **планируемыми образовательными результатами** ФГОС СОО (личностными, метапредметными и предметными), дополняют расширяют их для достижения идеального конечного результата - готовности и способности человека самостоятельно распоряжаться собственной жизнью.

Становление культуры личности (ее компетентностных и ценностных составляющих) и достижение планируемых образовательных результатов в соответствии с ФГОС СОО во многом обеспечивается формированием интегрального качества - субъектной позиции

обучающихся. Субъектная позиция - система отношений человека к миру, другим людям и самому себе, позволяющая ему сознательно, ответственно и свободно строить свою жизнь в мире людей и природы, совершать жизненные выборы и поступки, основным критерием которых является принятая личностью и при этом социально и культурно значимая ценность (ценности).

Задачей ООП СОО является формирование субъектной позиции обучающихся на уровне субъекта собственной деятельности и управления своей деятельностью на основе ценностных выборов и приоритетов

Программа разработана в соответствии с психолого-педагогическими принципами, которые являются основанием для достижения ее цели и задают основные содержательные направления деятельности школы и организации образовательного процесса. К принципам формирования ООП СОО и состава участников образовательных отношений ОК относятся:

- приоритет целостного развития человека;
- авторская позиция обучающегося;
- нравственные ценности как основа развития;
- событийность образовательного процесса;
- детско-взрослая общность как условие индивидуального развития;
- продуктивная насыщенность образовательной среды;
- социальный лифт;
- соотнесенность уровней образования и индивидуальных задач развития;
- проектность как способ и стиль жизни ОК;
- баланс образовательных технологий и педагогической уникальности в ситуации взаимодействия взрослого и обучающегося.

В задачах ООП СОО психолого-педагогические принципы раскрываются и конкретизируются применительно к средней школе:

1. Становление позитивного **дифференцированного образа «Я»**, отождествление себя с взрослым; становление чувства ответственности за себя и других; сопричастности миру. Владение способами выработки отношений и деятельности в разных направлениях (научно-практическое, художественно-эстетическое, физкультурно-спортивное, социально-психологическое, духовно-нравственное).

2. Становление **авторской позиции** обучающихся как средства самореализации в жизни и в будущей профессии, главного условия развития **субъектности в собственной деятельности**. Развитие способности отстаивать свои идеи.

3. Становление способности осуществлять **ценностный выбор**, осуществлять ценностный анализ способов достижения цели, давать оценку своим действиям на основе ценностных образцов; понять и оценить чужую точку зрения; уважать и соблюдать конвенции.

4. Становление способности осознанно **поддерживать и транслировать** более младшим обучающимся образцы, нормы и уклад школьной жизни; активно участвовать в жизни территориального социума.

5. Становление способности **входить в событийные общности** со своим личностным субъектным опытом; воспринимать, развивать и реализовывать ценностные и целевые установки общности; осознавать свою роль в социуме; налаживать деловые отношения с партнерами.

6. Создание образовательной среды с **полным спектром** информационно-коммуникационных средств; образовательных программ по выбору и модульному обучению на базе организаций-партнеров. Интегрирование компонентов образовательной среды с возможностями партнеров.

7. Создание возможностей **раннего применения профессиональных компетенций** в различных сферах деятельности при развитии партнерских связей с промышленными, научными, общественными и др. организациями.

8. Становление способности **проектировать свою жизнь**. Предоставление учащимся всесторонних возможностей для успешного социального старта в соответствии с их образовательным уровнем, способностями, возможностями и притязаниями.

9. Освоение **технологии жизненного проектирования**. Становление способностей к позитивной критической оценке своих действий, самоопределению в формах и содержании своего образования, к решению на теоретической основе практических проблем; к прогнозированию, рефлексии технологий организации деятельности.

10. **Самостоятельное проектирование обучающимися своих образовательных маршрутов** на основе профессиональных и личных предпочтений.

### 1.1.2. Общая характеристика основной образовательной программы

Реализация ООП СОО определяется **следующими ключевыми проектными идеями**, являющимися условиями достижения цели образования и конкретизированными для основной школы.

Ценностное наставничество на основе проектирования образовательных ситуаций ориентировано на получение обучающимися **опыта самостоятельного действия** на основе ценностных образцов, а также действий ценностного выбора в сообществе педагогов, задающих ценностные нормы, и сверстников.

Семейное жизнеустройство направлено на выравнивание социального и личного статуса всех категорий детей: из родных и приемных семей, с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ), одаренных и др. Особое внимание уделяется развитию культуры участия родителей и взаимодействия с ними в рамках школьного мира. В индивидуализированное психолого-педагогическое сопровождение семейного жизнеустройства входят: комплекс мероприятий по устройству детей-сирот в приемные семьи (с возможностью отбора), подготовка и сопровождение приемных родителей; оказание необходимой медико-психолого-педагогической помощи каждой семье (приемной и родной). Семьи принимают участие в планировании учебно-воспитательных мероприятий, в выборе программ, определяемых участниками образовательных отношений, построении индивидуальных учебных планов, организации культурно-досуговых мероприятий и т.д. ОК строит партнерские отношения с родителями: вовлекает их в органы самоуправления; предлагает программу обучающих семинаров, тренингов, консультаций; выполняет функции медиатора в разрешении конфликтов; организует институт ценностного наставничества; предоставляет дополнительные образовательные, медико-психологические, бытовые и досуговые программы. Семьи взаимодействуют в различных школьных проектах, что обеспечивает детям из приемных семей возможность осваивать более широкий спектр коммуникативных и социальных моделей, а детям из родных семей – приобретать опыт принятия Другого.

Индивидуализация образовательных маршрутов на основе задач развития. Содержание индивидуализации на уровне основного общего образования – **построение обучающимися своего образовательного проекта**. Расширяется спектр предлагаемых предметов и активностей по выбору, большое внимание уделяется клубным формам работы, создающим устойчивые, близкие по интересам и потребностям разновозрастные сообщества, компенсирующие нехватку внимания, одобрения и социального признания

Проектно-рефлексивный подход к организации школьной жизни на уровне основного общего образования реализуется через освоение обучающимися целостных структур предметной деятельности как условия становления **субъекта деятельности**. Происходит формирование проектной компетентности обучающихся, освоение ими технологии учебного проектирования, развитие умений, необходимых для успешной реализации проектов. Обучающиеся осваивают алгоритмы проектирования: учебные проекты, мини-исследования, творческие работы, волонтерские или экологические акции, досуговые программы и др. Так

формируется навык осознанного отношения к собственной деятельности, корректируется выбор, уточняются цели – сначала краткосрочные, а потом и более значимые.

Развитие самостоятельности обучающегося осуществляется на основе **расширения зоны ответственности**. На уровне основного общего образования предполагает включение детей в работу органов детского самоуправления, коллективные школьные проекты и творческие дела. Формируется ответственность за всё происходящее в классе, индивидуальные учебные достижения, а также достижения класса в целом. Ключ к развитию ответственности – в постоянном возрастании ее удельного веса и/или расширении зоны при условии сохранения успешности и позитивного настроения «носителя». Формирование прозрачной системы распределения сфер ответственности, понимания, за что может и должен отвечать взрослый (учитель, родитель), где требуется коллективная ответственность, а когда правомерно принять на поруки своего товарища. Таким образом создается гибкая система прав и обязанностей как продукт «общественного договора».

Открытость и включенность в жизнь территориальных и профессиональных сообществ осуществляется через разнообразные формы экскурсионно-досуговой деятельности с использованием ресурсов других организаций (для детей) и включение в территориальные профессиональные общественные объединения (для педагогов). Для обучающихся организуются экскурсии на культурные, природные, научные объекты Иркутской области, других регионов и стран. Обучающиеся и педагоги участвуют в фестивалях, конкурсах, соревнованиях различного уровня.

На базе ОК проводятся концерты, творческие встречи со специально приглашенными известными людьми. ОК организует на своей базе муниципальные, региональные, всероссийские и международные проекты и программы, конкурсные мероприятия (театральные фестивали, выставки исследовательских работ, спортивные соревнования и др.)

Содержание среднего общего образования в ОК имеет особенности, вытекающие из Модели образовательных результатов ОК. Требования ФГОС СОО являются необходимыми, но не достаточными условиями реализации миссии ОК. Сформулированные психолого-педагогические принципы, модель периодов возрастного развития, модель образовательного результата определяют основные источники формирования содержания среднего общего образования.

Ими являются:

- Требования ФГОС СОО.
- Система предметного содержания ОК, которая предполагает формирование образовательной среды ОК на основе функционально-смыслового подхода к построению содержания образования, когда за основу берется приоритет способности и готовности обучающихся к взаимодействию с окружающим миром. Учебные предметы при этом выступают как предметно-тематическая основа построения этого взаимодействия, а освоение технологии проектирования (с входящими в нее типами деятельности: проектирования, исследования, оргуправления, стратегирования) – как деятельность его составляющая.
- Система работы, направленной на освоение обучающимися технологии проектирования, которая задает технологическую составляющую образования. Принцип проектности пронизывает все формы образовательного процесса и направления работы ОК. У обучающихся формируется ценностное отношение к проектному подходу; развиваются проектные умения, накапливается опыт реализации проектов разного масштаба и уровня. Результатом является становление способности к жизненному проектированию.
- Все три источника содержания образования являются ценностно-ориентированными, поскольку направлены на становление культуры личности, в основе которой лежат ценности личного достоинства (культура саморазвития), авторской жизненной позиции (культура созидания) и сотрудничества с другими людьми (культура взаимодействия). Таким образом, содержание учебных предметов, определенное ФГОС; принципы построения предметного содержания образования и сквозные направления его организации, заложенные в системе предметного содержания, проектность как технологическая основа организации всего

образовательного процесса позволяют задать ценностное измерение в становлении субъекта собственной деятельности обучающихся и их способности и готовности ответственно распоряжаться собственной жизнью (идеальный конечный результат).

Специфика содержания образования в ОК, отраженная в настоящей программе, определяет организационные механизмы его реализации. Эти механизмы имеют два общих основания:

1. **Индивидуальные образовательные программы**, их обобщенная структура и принципы проектирования для каждого учащегося.

Индивидуальная образовательная программа (далее - ИОП) представляет собой документ, фиксирующий комплекс основных характеристик образования каждого обучающегося ОК (подробно ИОП описывается в организационном разделе настоящей программы).

ИОП включает:

- учебные предметы, состав и перечень которых соответствует выбранному учащимся профилю и уровню изучения (базовый или углубленный), в том числе изучение дополнительных учебных предметов, курсов по выбору, обеспечивающих индивидуализацию обучения в рамках учебного плана;

- внеурочную деятельность, которая обеспечивает удовлетворение индивидуальных запросов обучающихся в рамках ООП СОО, выполнение индивидуального проекта; расширение и систематизацию знаний в выбранной области научного знания или вида деятельности;

- занятия в коллективах дополнительного образования, обеспечивающие включение учащихся в реальные социальные и профессиональные практики, приобретение начальных профессиональных навыков в процессе стажировок, дальнейшее углубление образования с использованием ресурсной базы партнеров.

2. **Рабочие программы учебных предметов, курсов.** В ИОП включаются выбранные учащимся образовательные программы (учебных предметов, курсов внеурочной деятельности, программы дополнительного образования). Эти программы разрабатываются педагогами на основе требований ФГОС, рекомендаций примерной образовательной программы среднего общего образования, а также в соответствии с методическими рекомендациями по разработке рабочих программ, выработанными в ОК. Требования к рабочим программам, помимо учебного материала, содержат условия реализации проектной технологии, способы создания деятельностных образовательных ситуаций, модели ценностного наставничества и другие, необходимые для реализации содержания ОК. При разработке каждой рабочей программы учитываются один или несколько содержательных акцентов, определяющих специфику ОК и влияющих на результативность обучения:

- продуктивная трудовая деятельность;
- образно-художественное моделирование мира;
- психологизация образовательного процесса;
- школьный спорт;
- интенсивное изучение иностранных языков.

Связь между системой рабочих программ и ИОП каждого обучающегося обеспечивается через анализ индивидуальных задач развития каждого обучающегося, его склонностей, способностей и потребностей, их стыковку с предлагаемыми программами учебных предметов, внеурочной деятельности и дополнительного образования.

Единая мотивирующая образовательная среда ОК создается за счет интеграции общего и дополнительного образования. Модель интегрированного образования создает возможности и новые горизонты саморазвития обучающихся. Предметно-тематический базис основного образования и пространство выбора дополнительного образования задает

возможность и необходимость становления субъектности собственной деятельности выпускника ОК.

Принципы построения содержания образования в ОК раскрыты в «Системе предметного содержания». Они определяют сквозные содержательно-деятельностные направления образования (функционально-смысловой формат образования) как совокупность направлений и методов взаимодействия человека с окружающей реальностью. Среди таких направлений выделены:

- Человек и Мир современной высокотехнологичной цивилизации — **научно-практическое образование** (формальные исследовательские и проектные методы, включая аналитические методы познания в гуманитарных дисциплинах, искусстве, истории);
- Человек и Культура — **художественно-эстетическое образование** (владение языком художественных образов);
- Человек и Общество — **социокультурное образование и гражданское воспитание** (развитие социального интеллекта и инструментов социального действия);
- Человек и собственное Тело — **телесно-физическое образование**;
- Человек и Смысл его существования — интегрирующая сфера **духовно-нравственного образования**.

Содержательно-деятельностные направления образования проходят через все компоненты образовательной среды, обеспечивая интеграцию содержания образования.

В 10-м и 11-м классах обучающимися осваивается **технология жизненного проектирования** — специально разработанный метод пошагового выстраивания жизненного проекта. Технология жизненного проектирования позволяет обучающемуся осуществить реализацию проектного замысла, касающегося его собственной жизни и путей самореализации, на основе системы осознанных и лично принятых ценностей; соединить субъективно должное и желаемое в едином процессе замысливания и воплощения с учетом реальных условий и ресурсов.

Жизненное проектирование является итогом всего обучения проектированию, это деятельность, в которую включаются обучающиеся средней школы под руководством наставника. Для того чтобы быть успешным в самореализации, обучающийся должен обладать хорошо развитыми рефлексивными и прогностическими способностями, иметь компетенции, позволяющие реализовывать проект на практике. За время обучения на уровне среднего образования обучающиеся проектируют два жизненных проекта. Первый проект проходит все стадии, включая реализацию, по его завершении происходит его презентация. Второй проект моделируется в 11-м классе: выпускник представляет модель, которую он, возможно (желательно), будет реализовывать по окончании школы.

На уровне среднего общего образования возрастает значение дополнительного образования.

**Система дополнительного образования** ОК предлагает каждому обучающемуся подходящие для него форматы активного образования, самодетельности и самовыражения. Инструментарий проектирования, освоенный обучающимися в специально созданных образовательных ситуациях, апробируется на практике, корректируется в повседневных складывающихся жизненных ситуациях. Компетенции и качества, соответствующие трем культурам, сформированные в рамках основного образования, в системе дополнительного образования получают возможность развития и практического применения на богатом предметном жизненном материале, в рамках практических социальных и профессиональных проб в повседневной (не только внутришкольной) жизни. В этих условиях инструментарий жизненного проектирования, освоенный учащимися в специально созданных образовательных ситуациях, апробируется на практике, корректируется в повседневных складывающихся жизненных ситуациях.

По характеру дополнительные общеобразовательные программы делятся на следующие виды, обеспечивающие возможность специализации и углубления в выбранном направлении:

- **углубление в области предметного содержания** изучаемых предметов и предоставление возможности практических, социальных и профессиональных проб в соответствии с принципами, выработанными в рамках основного образования, но в практико-ориентированных средах, в т.ч. убыстрения прохождения программы;
- **расширение предметного и деятельностного содержания** образования, в т.ч. на межпредметной основе, синтез разных областей знания и наук с возможностью подключения педагогов разных специальностей;
- предоставление возможности занятий **предметами и способами деятельности, не включенными в учебный план** основного образования, с выработкой инструментов деятельности, соответствующих идеальному конечному результату.

В связи с разнородностью контингента обучающихся и достаточно большим предоставляемым выбором прикладных технических специальностей и траекторий среднего профессионального образования в ОК формируются профили не только как предвузовские интенсивные программы, но и как предпрофессиональные практикумы. Углубленное изучение выбранных предметов сочетается с освоением практических модулей, работой в мастерских, стажировкой на предприятиях и в организациях.

Независимо от профиля программа обеспечивает совершенствование:

- навыков самоорганизации и саморазвития;
- способности решения конкретных жизненных задач;
- опыта социально полезной деятельности;
- коммуникативных компетенций;
- уровня владения иностранными языками (два языка — международный стандарт XXI века);
- навыков уверенного пользования IT-технологиями;
- навыков проектной и исследовательской деятельности;
- технологий командной работы;
- основ корпоративной культуры и делового этикета.

Итоговым зачетным проектом, обязательным для каждого выпускника, является **собственный жизненный проект**.

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

### 1.2.1. Общие положения. Идеальный конечный результат образования

Планируемые результаты освоения ООП СОО (далее — планируемые результаты) соответствуют требованиям ФГОС СОО и Модели образовательных результатов ОК. Специфика планируемых результатов определяется **Идеальным конечным результатом** (далее - ИКР) и **психолого-педагогическими принципами ОК** (такими, как приоритет целостного развития, авторская позиция, соотнесенность ступеней образования и индивидуальных задач развития, проектность и др.

Планируемые результаты представляют собой систему ведущих целевых установок и ожидаемых результатов освоения всех компонентов, составляющих содержательную основу образовательной программы. Они обеспечивают связь между требованиями ФГОС СОО, локальными нормативными документами (теоретические основания и методологические принципы, системы ОК), образовательным процессом и системой оценки результатов освоения ООП СОО, выступая содержательной и критериальной основой для разработки программ учебных предметов, курсов, учебно-методического обеспечения, программы развития культуры личности, с одной стороны, и системы оценки результатов — с другой.

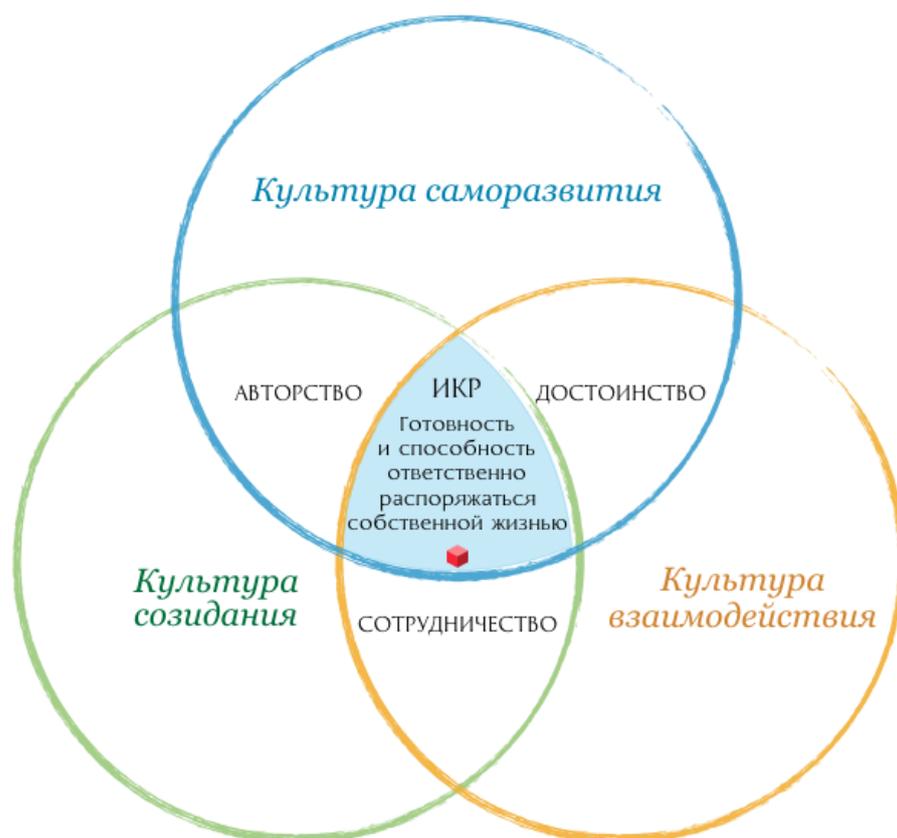


Рис. 1. Идеальный конечный результат образования в ОК

Реализация поставленных целей в условиях ОК направлена на становление культуры личности обучающихся на основе идеального конечного результата на возрастном этапе средней школы — способности и готовности делать осознанный образовательный выбор и нести за него ответственность.

**Ответственное распоряжение собственной жизнью** как идеальный конечный результат, главное качество обучающегося ОК, — это особый образ жизни человека, предполагающий определенные качества, стратегии поведения, нравственные чувства и переживания, стиль общения с другими людьми и многое другое. В основании такого образа жизни лежат **ценности и компетенции**, в общем виде обозначаемые как культура саморазвития, культура созидания и культура взаимодействия (см. рис. 1). На уровне СОО главной задачей является создание предпосылок для ответственного распоряжения собственной жизнью — **становления субъекта собственной деятельности**

**Культура саморазвития** может быть определена как стремление и умение человека работать над собой, познавать новое, преодолевать трудности и собственную инерцию на пути постижения себя и открытия нового в мире. Саморазвитие — это постоянная работа над собой, самосовершенствование и выработка личных качеств. В этом процессе человек концентрируется на своих собственных желаниях и целях и постоянно добывает все новые и новые знания для их достижения.

**Культура созидания.** Созидание — это деятельность, направленная на организацию, создание, установление, строительство чего-либо. Это активный процесс бесконечного развития, совершенствования и самореализации. Обладать культурой созидания — значит превращать проблемы в источник позитивного изменения, в новую, неизвестную ранее возможность.

**Культура взаимодействия** — гуманное отношение человека к человеку, включающее соблюдение норм вежливости, условных и общепринятых способов выражения доброго отношения друг к другу, форм приветствий, благодарности, извинений, правил поведения в общественных местах и т.п. Важными элементами этой культуры являются тактичность, умение понять чувства и настроения окружающих людей, поставить себя на их место, представить себе возможные последствия своих поступков, проявление точности и обязательности.

ИКР ОК на уровне среднего образования и общего образования в целом предусматривает становление системы ценностей, которые определяют культуру личности обучающихся и в итоге достижение идеального конечного результата — способности и готовности ответственно распоряжаться собственной жизнью.

В результате освоения образовательной программы ОК обучающиеся присваивают следующие ценности.

#### **Самоценность**

– Ценность развития. Эта ценность предполагает высокую значимость для человека постоянной работы над собой, самосовершенствование и выработку значимых для человека качеств. Осознавая эту ценность, человек концентрируется на своих собственных желаниях и целях и постоянно добывает все новые и новые знания для их достижения. Выпускник ОК видит главный путь самореализации в постоянном развитии своих способностей, навыков в социальной и профессиональной деятельности.

– Ценность выбора. Способность выбирать является показателем зрелой личности, принимающей ответственность за свою жизнь. Возможность выбора предоставляет человеку свободу, делает его автором собственной жизни. Выпускник ОК понимает возможность и владеет способами выбора в разных жизненных ситуациях на основе сложившейся за время обучения системы ценностей и навыков осуществления ценностного выбора.

– Достоинство как ценность. Достоинство — это уважение человеком самого себя. В основе достоинства лежит представление о себе как значимом человеке, обладающем устойчивыми ценностными ориентациями. Чувство собственного достоинства дает уверенность в себе, в своих волевых качествах, делает человека независимым в поступках. Выпускник ОК способен сохранять чувство собственного достоинства в условиях работы в профессиональных коллективах; при взаимодействии с органами власти, самоуправления и службами социального обеспечения; в повседневной жизни.

#### **Ценность авторства**

– Ценность традиции. Традиция как ценность предполагает уважение человеком общности, в которую он включен (семья, школа, родина), гордость за ее достижения, желание ее сохранять и развивать, идентификация себя с другими ее членами. Выпускник ОК бережно относится к традициям своей семьи, школы; национальным и территориальным сообществам; ищет в них источник собственного развития и понимает пути личного вклада в их развитие.

– Ценность познания. Эта ценность задает стремление человека развиваться, стремиться к новому, преодолевать трудности и собственную инерцию на пути постижения себя и открытия нового в мире. Сделать себя и мир лучше, непонятное понятным, ценить движение и изменение больше покоя и репродукции — вот та ценностная идея, которую мы хотим передать нашим ученикам. Для выпускника ОК постоянное расширение жизненных горизонтов, пылкое стремление понять связь процессов и явлений в окружающем мире (в неживой и живой природе, в социуме и в самом себе) является безусловной ценностью и мотивом к познавательной деятельности.

– Ценность творчества. Эта ценность проявляется в уважительном отношении к процессу созидания чего-то нового, ранее не существовавшего. В творчестве раскрываются сущностные силы человека, его предназначение. Развитие этой ценности предполагает, что ученики с уважением относятся к творчеству других и в себе ценят эту способность. Выпускник ОК владеет способами превращения своих личных переживаний и устремлений в культурные

тексты (на разных языках — литературы, живописи, технического творчества и др.), которые понятны и вызывают отклик у других людей; способен понимать язык образов, созданных другими.

– Ценность самореализации. Эту ценность мы понимаем, как значимость для человека реализации заложенного в нем потенциала, самостоятельной постановки целей и разработки средств для их достижения. Личностная самореализация заключается в стремлении к наиболее эффективному применению своих способностей с целью достижения желаемых результатов в продолжительной перспективе. Выпускник ОК полагает свою жизненную миссию, понимает средства ее реализации (освоенные за время обучения), осознает ее как ответственное отношение к своему жизненному пути и к встречам с другими людьми.

– Ценность жизни. Эта ценность задает отношение человека к другим людям. Жизнь — высшая и главная ценность, устанавливающая рамки любой деятельности и отношений. Выпускник ОК ставит ценность общения с другими людьми, помощи им в критических жизненных ситуациях выше материального благополучия и карьерных успехов.

#### **Ценность сотрудничества**

– Ценность Другого. Другой — одна из центральных категорий современной философии. «Я» ничего не могу сказать о себе, не соотнося себя с «Другим», «Другой» помогает мне узнать себя. Инаковость другого принимается и рассматривается как проявление уникальности, ресурса, разнообразия. Другой не пугает, а побуждает к познанию и взаимодействию. Эта ценность тесно связана с ценностью диалога. Диалог возможен лишь при условии ценностного отношения к другому человеку. Выпускник ОК умеет соблюдать корректность при общении с представителями разных социальных слоев и национальностей. Ему интересна межкультурная коммуникация — при встрече с представителями других этносов и конфессий.

– Ценность диалога. Слово «диалог» (от греч. dia — два и logos — понятие, мысль, разум, язык) означает, следовательно, «встречу» двух сознаний, логик, культур. Диалог — не просто общение, но взаимодействие, в ходе которого человек открывается себе и другим, обретает и узнает свое человеческое лицо, научается быть человеком. В диалоге происходит «встреча» субъектов. Диалогическое взаимодействие строится на принципах равенства и взаимного уважения позиций. Выпускник ОК владеет разными видами диалога — бытового, профессионального, понимающего, «жесткого» и др., необходимых при коммуникации с представителями самых разных слоев общества. Он умеет достигать собственных целей, основанных на ценностях, приобретенных за время обучения и способами изменения позиции собеседника в соответствии с этими ценностями.

– Ценность договора. Договор — это соглашение двух или более лиц, об установлении, изменении или прекращении действия правил, возможностей и обязанностей данных лиц. Основой для формирования этой ценности является уважительное отношение к людям, признание права каждого на реализацию своих целей и ценностей. Человек, разделяющий эту ценность, с уважением относится к закону, строит свою жизнь в соответствии с правилами сообщества. В случае возникновения противоречия интересов решает проблему при помощи переговоров. Выпускник ОК умеет представлять свои интересы и ценностные ориентации в виде договорных позиций, отставить их, а после заключения договора придерживаться этих позиций, даже при изменившихся условиях.

– Ценность доверия. Доверие — это открытые, положительные взаимоотношения между людьми, содержащие уверенность в порядочности и доброжелательности другого человека. Доверие проявляется в готовности к взаимодействию, обмену информацией, оказанию помощи и поддержки другому. Доверие зависит от степени соблюдения оговоренных правил, а также от умения правильно действовать, достигая обозначенной цели для субъектов даже в случаях, когда некоторые правила не оговорены. Доверие является

одним из главных качеств выпускника ОК. Он умеет определять «круг доверия»; представлять людям, входящим в этот круг, свой кредит доверия и его ценностные рамки.

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

### **1.2.2. Личностные результаты освоения основной образовательной программы:**

**Личностные образовательные результаты** представляют собой систему целей, ориентированных на поступательное развитие субъектной позиции обучающихся и достижение ими к концу обучения в средней школе уровня развития субъектности «субъект собственной деятельности» в сочетании со способностью и готовностью опираться при реализации действий на осознанные ценностные выборы и ценностные приоритеты. Достижение поставленных целей предполагает развитие у обучающихся следующих качеств и способностей в контексте становления культуры созидания, сотрудничества и саморазвития.

#### **Личностные образовательные результаты в становлении культуры саморазвития:**

1. Независимость, автономность взгляда на себя и мир в общении с взрослыми и сверстниками.
2. Позитивный дифференцированный образ «Я».
3. Отождествление себя с взрослым.
4. Способность к критическому оцениванию своих действий при общей положительной оценке своего «Я».
5. Наличие устойчивой ценностной позиции, которая формирует точку зрения и взгляд на конкретную жизненную ситуацию.
6. Способность осуществлять ценностный анализ возможных целей и делать на этой основе выбор целей.
7. Самоопределение в формах и содержании своего школьного образования исходя из своих профессиональных и мировоззренческих предпочтений.

#### **Личностные образовательные результаты в становлении культуры созидания.**

1. Интерес к «инаковому», способность принять разнообразие мира человеческих смыслов.
2. Способность рефлексировать технологию осуществления той или иной деятельности (процесса).
3. Способность к синтезирующей рефлексии: видение себя как целого, единого в различных проявлениях.
4. Развитые мотивы профессионального самоопределения.
5. Освоение позиции субъекта собственной деятельности: способность ставить цели на основе обнаружения и анализа проблемных ситуаций, планировать пути ее достижения, выбирать рациональные способы решения задач, при отсутствии нужных средств — находить или создавать их, осуществлять и оценивать собственные действия на основе самостоятельно выработанных критериев.
6. Способность проектировать свое образование на основе профессиональных и личных предпочтений.

#### **Становление культуры взаимодействия**

1. Способность выстраивать деловые отношения с взрослыми и сверстниками на основе общих ценностей и целей.
2. Способность отстаивать свои идеи.
3. Способность понять и оценить чужую точку зрения.

4. Способность вести дискуссию, выстраивать диалог с представителями различных культур.

Способность выстраивать общение и деловое взаимодействие в разных ролях и коммуникативных позициях.

### 1.2.3. Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы среднего общего образования

Метапредметные образовательные результаты представляют собой систему целей, ориентированных на развитие следующих качеств и компетенций:

1. Способность решать на теоретической основе практические проблемы.
2. Способность видеть предметную область знаний как целое (методология, традиции, методы, накопленное знание), ориентироваться в любой предметной области, опираясь на общие способы оперирования научным знанием.
3. Интерес к закономерностям социального мироустройства.
4. Способность к научному прогнозированию.
5. Способность рефлексировать технологию осуществления той или иной деятельности (процесса).

Метапредметные результаты включают освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные).

**Межпредметные понятия.** Условием формирования межпредметных понятий, например, таких как система, факт, закономерность, феномен, анализ, синтез является овладение обучающимися основами читательской компетенции, приобретение навыков работы с информацией, участие в проектной деятельности. В старшей школе на всех предметах будет продолжена работа по формированию и развитию основ читательской компетенции. Обучающиеся овладеют чтением как средством осуществления своих дальнейших планов: продолжения образования и самообразования, осознанного планирования своего актуального и перспективного круга чтения, в том числе досугового, подготовки к трудовой и социальной деятельности. У выпускников будет сформирована потребность в систематическом чтении как средстве познания мира и себя в этом мире, гармонизации отношений человека и общества, создании образа «потребного будущего».

В ходе изучения всех учебных предметов обучающиеся приобретут опыт проектной деятельности как особой формы учебной работы, способствующей воспитанию самостоятельности, инициативности, ответственности, повышению мотивации и эффективности учебной деятельности; в ходе реализации исходного замысла на практическом уровне овладеют умением выбирать адекватные стоящей задаче средства, принимать решения, в том числе и в ситуациях неопределённости. Они получают возможность развить способность к разработке нескольких вариантов решений, к поиску нестандартных решений, поиску и осуществлению наиболее приемлемого решения.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО выделяются три вида УУД: регулятивные, познавательные и коммуникативные; они позволяют достичь результатов, определенных в целевом разделе настоящей программы.

Каждый вид УУД, в свою очередь, подразделяется на группы

#### Формирование регулятивных универсальных учебных действий

Группа № 1. Умения, позволяющие осуществлять рефлексию деятельности:

- умение определять границы своего знания/незнания в рамках задачи, поставленной самостоятельно (ситуативная рефлексия);
- умение предвосхищать затруднения и понимать их суть, определять пути разрешения (перспективная рефлексия);

- умение прогнозировать краткосрочный и долгосрочные результаты деятельности (перспективная рефлексия);
- умение самостоятельно описывать свой опыт деятельности в виде обобщенного способа (ретроспективная рефлексия);
- умение самостоятельно определять причины успеха/неуспеха процесса и результата своей деятельности (ретроспективная рефлексия);
- умение осознавать собственные ценностные ориентиры и их происхождение (причины и предпосылки возникновения — личностные результаты).

Группа № 2. Умения, позволяющие осуществлять целеполагание в индивидуальной и групповой деятельности, в том числе — на основе ценностей:

- умение ставить цель деятельности на основе осознанных и лично принятых ценностей;
- умение определять и обосновывать оптимальный способ решения проблемы с учетом имеющихся возможностей;
- умение самостоятельно определять цель совместной деятельности, в том числе на основе общих ценностей (личностные результаты);
- умение ставить цели на основе осознанных и принятых ценностей (личностные результаты).

Группа № 3. Умения, позволяющие осуществлять планирование в индивидуальной и групповой деятельности:

- умение определять и обосновывать оптимальный способ решения проблемы с учетом имеющихся возможностей;
- умение формулировать задачи, необходимые для достижения цели, исходя из характера проблемы и имеющихся условий;
- умение самостоятельно планировать свою деятельность и обосновывать с точки зрения ценностных ориентиров свою стратегию достижения цели;
- умение осуществлять планирование групповой работы;
- умение распределять обязанности в группе, учитывая условия и возможности каждого члена команды;
- умение самостоятельно вносить изменения в план деятельности в соответствии с изменением условий;
- умение самостоятельно определять и брать на себя в группе роль, необходимую для решения поставленной задачи.

Группа № 4. Умения, позволяющие осуществлять оценивание в индивидуальной и групповой деятельности, в том числе — оценивание на основе ценностных критериев:

- умение применять заданные критерии, самостоятельно формулировать критерии для оценивания, обосновывая их с точки зрения ценностных ориентиров;
- умение без побуждения со стороны взрослого оценивать деятельность и поступки с точки зрения осознанных и лично принятых ценностей (самооценивание);
- умение давать ценностную оценку своим действиям и результату на основе самостоятельно выработанных ценностных критериев (личностные результаты).

Группа № 5. Умения, позволяющие осуществлять контроль и коррекцию индивидуальной и групповой деятельности:

- умение осуществлять контроль своей деятельности в соответствии с целью и планом;
- умение координировать свои действия по достижению результата с действиями других членов группы;
- умение вносить необходимые дополнения и коррективы на всех этапах осуществления деятельности;

- умение использовать приемы саморегуляции с учетом индивидуальных способностей;

- умение осуществлять ценностный контроль на протяжении всех этапов индивидуальной или групповой деятельности (личностные результаты).

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

Группа № 1. Умения, связанные с применением логических операций в контексте учебной цели, в том числе — для решения ценностных задач:

- умение на основе логических операций осуществлять систематизацию объектов, понятий, явлений;

- умение на основе логических операций осуществлять абстрактно-теоретическое обобщение в круге изучаемых дисциплин.

Группа № 2. Умения, связанные с установлением связей между понятиями, в том числе — ценностными понятиями:

- умение устанавливать причинно-следственные связи между событиями и явлениями в широком круге событий и явлений;

- умение самостоятельно формулировать гипотезу, определять способы ее доказательства.

Группа № 3. Умения, связанные с осуществлением умозаключения и доказательства:

- умение самостоятельно определять и применять наиболее эффективный способ доказательства при решении проблемного вопроса.

Группа № 4. Умения, связанные с оперированием понятиями, в том числе — ценностными:

- умение давать определение понятию с учетом всех требований и правил.

Группа № 5. Умения, связанные с оперированием знаковыми средствами в познавательной деятельности (или знаково-символическая деятельность):

- умение создавать/преобразовывать модели, схемы, графические формы представления информации для решения учебных и практических задач;

- умение использовать визуальные организаторы для обобщения, систематизации и презентации информации;

- умение определить индивидуальный стиль графического представления информации с учетом личных особенностей.

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

Группа № 1. Умения, обеспечивающие поиск и сбор информации:

- умение использовать разнообразные информационные ресурсы для решения учебных и практических задач;

- умение отбирать релевантную цели информацию.

Группа № 2. Умения, обеспечивающие обработку и анализ информации, в том числе с точки зрения ее ценностного содержания:

- умение самостоятельно выбирать для решения задачи различные виды чтения и применять его на практике;

- умение ориентироваться в содержании текста и понимать его целостный смысл;

- умение извлекать из текста необходимую информацию, представленную в тексте в явной или невыраженной форме;

- умение интерпретировать информацию с точки зрения разных контекстов, этических и нравственных норм;

- умение определить отношение к содержанию текста, критически оценивая его, соотнося со своими ценностями и представлением о мире.

Группа № 3. Умения, обеспечивающие изложение и презентацию информации, в том числе — ценностное обоснование своей позиции:

- умение использовать устную и письменную речь для выражения своих чувств, мыслей, потребностей;
- умение учитывать особенности, рассчитанные на слуховое восприятие: темп, громкость, интонация, паузы;
- умение использовать приемы привлечения и удержания внимания аудитории;
- умение аргументировать свою точку зрения на основе осознанных и лично принятых ценностей (личностные результаты);
- умение создавать информационный ресурс разного типа с соблюдением информационной гигиены и правил информационной безопасности.

Группа № 4. Умения, поддерживающие учебное сотрудничество:

- умение вырабатывать и самостоятельно удерживать правила совместной деятельности;
- умение разрешать противоречия, возникающие в ходе совместной работы;
- умение учитывать в ходе обсуждения отличную от своей точку зрения.

#### 1.2.4. Предметные результаты освоения основной образовательной программы среднего общего образования

Предметные результаты освоения ООП СОО представлены в соответствии с группами результатов учебных предметов, раскрывают и детализируют их.

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

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

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

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

- понимание предмета, ключевых вопросов и основных составляющих элементов изучаемой предметной области, что обеспечивается не за счет заучивания определений и правил, а посредством моделирования и постановки проблемных вопросов культуры, характерных для данной предметной области;
- умение решать основные практические задачи, характерные для использования методов и инструментария данной предметной области;

– осознание рамок изучаемой предметной области, ограниченности методов и инструментов, типичных связей с некоторыми другими областями знания.

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

– овладение ключевыми понятиями и закономерностями, на которых строится данная предметная область, распознавание соответствующих им признаков и взаимосвязей, способность демонстрировать различные подходы к изучению явлений, характерных для изучаемой предметной области;

– умение решать как некоторые практические, так и основные теоретические задачи, характерные для использования методов и инструментария данной предметной области;

– наличие представлений о данной предметной области как целостной теории (совокупности теорий), об основных связях с иными смежными областями знаний.

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

#### 1.2.4.1. Русский язык

В результате изучения учебного предмета «Русский язык» на уровне СОО выпускник на базовом уровне научится:

- использовать языковые средства адекватно цели общения и речевой ситуации;
- использовать знания о формах русского языка (литературный язык, просторечие, народные говоры, профессиональные разновидности, жаргон, арготизмы) при создании текстов;
- создавать устные и письменные высказывания, монологические и диалогические тексты определенной функционально-смысловой принадлежности (описание, повествование, рассуждение) и определенного жанра (тезисы, конспект, выступление, лекция, отчет, сообщение, аннотация, реферат, доклад, сочинение);
- выстраивать композицию текста, используя знания о его структурных элементах;
- подбирать и использовать языковые средства в зависимости от типа текста и выбранного профиля обучения;
- правильно использовать лексические и грамматические средства связи предложений при построении текста;
- создавать устные и письменные тексты разных жанров в соответствии с функционально-стилевой принадлежностью текста;
- сознательно использовать изобразительно-выразительные средства языка при создании текста в соответствии с выбранным профилем обучения;
- использовать при работе с текстом разные виды чтения (поисковое, просмотровое, ознакомительное, изучающее, реферативное) и аудирования (с полным пониманием текста, с пониманием основного содержания, с выборочным извлечением информации);
- анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации, определять его тему, проблему и основную мысль;
- извлекать необходимую информацию из различных источников и переводить ее в текстовый формат;
- преобразовывать текст в другие виды передачи информации;
- выбирать тему, определять цель и подбирать материал для публичного выступления;
- соблюдать культуру публичной речи;

- соблюдать в речевой практике основные орфоэпические, лексические, грамматические, стилистические, орфографические и пунктуационные нормы русского литературного языка;
- оценивать собственную и чужую речь с позиции соответствия языковым нормам;
- использовать основные нормативные словари и справочники для оценки устных и письменных высказываний с точки зрения соответствия языковым нормам.

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

- распознавать уровни и единицы языка в предъявленном тексте и видеть взаимосвязь между ними;
- анализировать при оценке собственной и чужой речи языковые средства, использованные в тексте, с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления;
- комментировать авторские высказывания на различные темы (в том числе о богатстве и выразительности русского языка);
- отличать язык художественной литературы от других разновидностей современного русского языка;
- использовать синонимические ресурсы русского языка для более точного выражения мысли и усиления выразительности речи;
- иметь представление об историческом развитии русского языка и истории русского языкознания;
- выражать согласие или несогласие с мнением собеседника в соответствии с правилами ведения диалогической речи;
- дифференцировать главную и второстепенную информацию, известную и неизвестную информацию в прослушанном тексте;
- проводить самостоятельный поиск текстовой и нетекстовой информации, отбирать и анализировать полученную информацию;
- сохранять стилевое единство при создании текста заданного функционального стиля;
- владеть умениями информационно перерабатывать прочитанные и прослушанные тексты и представлять их в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов;
- создавать отзывы и рецензии на предложенный текст;
- соблюдать культуру чтения, говорения, аудирования и письма;
- соблюдать культуру научного и делового общения в устной и письменной форме, в том числе при обсуждении дискуссионных проблем;
- соблюдать нормы речевого поведения в разговорной речи, а также в учебно-научной и официально-деловой сферах общения;
- осуществлять речевой самоконтроль;
- совершенствовать орфографические и пунктуационные умения и навыки на основе знаний о нормах русского литературного языка;
- использовать основные нормативные словари и справочники для расширения словарного запаса и спектра используемых языковых средств;
- оценивать эстетическую сторону речевого высказывания при анализе текстов (в том числе художественной литературы).

**Выпускник на углубленном уровне научится:**

- воспринимать лингвистику как часть общечеловеческого гуманитарного знания;
- рассматривать язык в качестве многофункциональной развивающейся системы;
- распознавать уровни и единицы языка в предъявленном тексте и видеть взаимосвязь между ними;

- анализировать языковые средства, использованные в тексте, с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления при оценке собственной и чужой речи;
- комментировать авторские высказывания на различные темы (в том числе о богатстве и выразительности русского языка);
- отмечать отличия языка художественной литературы от других разновидностей современного русского языка;
- использовать синонимические ресурсы русского языка для более точного выражения мысли и усиления выразительности речи;
- иметь представление об историческом развитии русского языка и истории русского языкознания;
- выражать согласие или несогласие с мнением собеседника в соответствии с правилами ведения диалогической речи;
- дифференцировать главную и второстепенную информацию, известную и неизвестную информацию в прослушанном тексте;
- проводить самостоятельный поиск текстовой и нетекстовой информации, отбирать и анализировать полученную информацию;
- оценивать стилистические ресурсы языка;
- сохранять стилевое единство при создании текста заданного функционального стиля;
- владеть умениями информационно перерабатывать прочитанные и прослушанные тексты и представлять их в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов;
- создавать отзывы и рецензии на предложенный текст;
- соблюдать культуру чтения, говорения, аудирования и письма;
- соблюдать культуру научного и делового общения в устной и письменной форме, в том числе при обсуждении дискуссионных проблем;
- соблюдать нормы речевого поведения в разговорной речи, а также в учебно-научной и официально-деловой сферах общения;
- осуществлять речевой самоконтроль;
- совершенствовать орфографические и пунктуационные умения и навыки на основе знаний о нормах русского литературного языка;
- использовать основные нормативные словари и справочники для расширения словарного запаса и спектра используемых языковых средств;
- оценивать эстетическую сторону речевого высказывания при анализе текстов (в том числе художественной литературы).

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

- проводить комплексный анализ языковых единиц в тексте;
- выделять и описывать социальные функции русского языка;
- проводить лингвистические эксперименты, связанные с социальными функциями языка, и использовать его результаты в практической речевой деятельности;
- анализировать языковые явления и факты, допускающие неоднозначную интерпретацию;
- характеризовать роль форм русского языка в становлении и развитии русского языка;
- проводить анализ прочитанных и прослушанных текстов и представлять их в виде доклада, статьи, рецензии, резюме;
- проводить комплексный лингвистический анализ текста в соответствии с его функционально-стилевой и жанровой принадлежностью;
- критически оценивать устный монологический текст и устный диалогический текст;

- выступать перед аудиторией с текстами различной жанровой принадлежности;
- осуществлять речевой самоконтроль, самооценку, самокоррекцию;
- использовать языковые средства с учетом вариативности современного русского языка;
- проводить анализ коммуникативных качеств и эффективности речи;
- редактировать устные и письменные тексты различных стилей и жанров на основе знаний о нормах русского литературного языка;
- определять пути совершенствования собственных коммуникативных способностей и культуры речи.

#### 1.2.4.2. Литература

В результате изучения учебного предмета «Литература» на уровне СОО выпускник **на базовом уровне** научится:

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

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

- давать историко-культурный комментарий к тексту произведения (в том числе и с использованием ресурсов музея, специализированной библиотеки, исторических документов и др.);
- анализировать художественное произведение в сочетании воплощения в нем объективных законов литературного развития и субъективных черт авторской индивидуальности;
- анализировать художественное произведение во взаимосвязи литературы с другими областями гуманитарного знания (философией, историей, психологией и др.);
- анализировать одну из интерпретаций эпического, драматического или лирического произведения (например, кинофильм или театральную постановку; запись художественного чтения; серию иллюстраций к произведению), оценивая, как интерпретируется исходный текст.

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

- о месте и значении русской литературы в мировой литературе;
- о произведениях новейшей отечественной и мировой литературы;
- о важнейших литературных ресурсах, в том числе в сети Интернет;
- об историко-культурном подходе в литературоведении;
- об историко-литературном процессе XIX и XX веков;
- о наиболее ярких или характерных чертах литературных направлений или течений;
- имена ведущих писателей, значимые факты их творческой биографии, названия ключевых произведений, имена героев, ставших «вечными образами» или именами нарицательными в общемировой и отечественной культуре;
- о соотношении и взаимосвязях литературы с историческим периодом, эпохой.

**Выпускник на углубленном уровне научится:**

- демонстрировать знание произведений русской, родной и мировой литературы в соответствии с материалом, обеспечивающим углубленное изучение предмета;
  - в устной и письменной форме анализировать:
    - конкретные произведения с использованием различных научных методов, методик и практик чтения;
    - конкретные произведения во взаимосвязи с другими видами искусства (театром, кино и др.) и отраслями знания (историей, философией, педагогикой, психологией и др.);
    - несколько различных интерпретаций эпического, драматического или лирического произведения (например, кинофильм или театральную постановку; запись художественного чтения; серию иллюстраций к произведению), оценивая, как каждая версия интерпретирует исходный текст;
    - ориентироваться в историко-литературном процессе XIX–XX веков и современном литературном процессе, опираясь:
      - на понятие об основных литературных направлениях, течениях, ведущих литературных группах (уметь определять наиболее яркие или характерные черты направления или течения в конкретном тексте, в том числе прежде неизвестном), знание о составе ведущих литературных групп, о литературной борьбе и взаимодействии между ними (например, о полемике символистов и футуристов, сторонников «гражданской» и «чистой» поэзии и др.);
      - знание имен и творческих биографий наиболее известных писателей, критиков, литературных героев, а также названий самых значительных произведений;
      - представление о значимости и актуальности произведений в контексте эпохи их появления;
      - знания об истории создания изучаемых произведений и об особенностях восприятия произведений читателями в исторической динамике;

– обобщать и анализировать свой читательский опыт (в том числе и опыт самостоятельного чтения):

- давать развернутые ответы на вопросы с использованием научного аппарата литературоведения и литературной критики, демонстрируя целостное восприятие художественного мира произведения на разных его уровнях в их единстве и взаимосвязи и понимание принадлежности произведения к литературному направлению (течению) и культурно-исторической эпохе (периоду);

- осуществлять следующую продуктивную деятельность:

- выполнять проектные и исследовательские литературоведческие работы, самостоятельно определяя их тематику, методы и планируемые результаты;

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

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

– использовать в своей исследовательской и проектной деятельности ресурсы современного литературного процесса и научной жизни филологического сообщества, в том числе в сети Интернет;

– опираться в своей деятельности на ведущие направления литературоведения, в том числе современного, на работы крупнейших литературоведов и критиков XIX-XXI вв.;

– пополнять и обогащать свои представления об основных закономерностях литературного процесса, в том числе современного, в его динамике;

– принимать участие в научных и творческих мероприятиях (конференциях, конкурсах, летних школах и пр.) для молодых ученых в различных ролях (докладчик, содокладчик, дискуссиончик и др.), представляя результаты своих исследований в виде научных докладов и статей в специализированных изданиях.

#### 1.2.4.3. Иностранный язык

В результате изучения учебного предмета «Иностранный язык» (английский) на уровне СОО выпускник **на базовом уровне** научится:

Коммуникативные умения

Говорение, диалогическая речь:

– вести диалог/полилог в ситуациях неофициального общения в рамках изученной тематики;

– при помощи разнообразных языковых средств без подготовки инициировать, поддерживать и заканчивать беседу на темы, включенные в раздел «Предметное содержание речи»;

– выражать и аргументировать личную точку зрения;

– запрашивать информацию и обмениваться информацией в пределах изученной тематики;

– обращаться за разъяснениями, уточняя интересующую информацию.

Говорение, монологическая речь:

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

– передавать основное содержание прочитанного/уиденного/услышанного;

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

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

Аудирование:

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

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

Чтение:

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

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

Письмо:

– писать несложные связные тексты по изученной тематике;

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

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

Языковые навыки

Орфография и пунктуация:

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

– расставлять в тексте знаки препинания в соответствии с нормами пунктуации.

Фонетическая сторона речи:

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

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

Лексическая сторона речи:

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

– распознавать и употреблять в речи наиболее распространенные фразовые глаголы;

– определять принадлежность слов к частям речи по аффиксам;

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

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

Грамматическая сторона речи:

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

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

- употреблять в речи распространенные и нераспространенные простые предложения, в том числе с несколькими обстоятельствами, следующими в определенном порядке (We moved to a new house last year);
- употреблять в речи сложноподчиненные предложения с союзами и союзными словами what, when, why, which, that, who, if, because, that's why, than, so, for, since, during, so that, unless;
- употреблять в речи сложносочиненные предложения с сочинительными союзами and, but, or;
- употреблять в речи условные предложения реального (Conditional I — If I see Jim, I'll invite him to our school party) и нереального характера (Conditional II — If I were you, I would start learning French);
- употреблять в речи предложения с конструкцией I wish (I wish I had my own room);
- употреблять в речи предложения с конструкцией so/such (I was so busy that I forgot to phone my parents);
- употреблять в речи конструкции с герундием: to love / hate doing something; stop talking;
- употреблять в речи конструкции с инфинитивом: want to do, learn to speak;
- употреблять в речи инфинитив цели (I called to cancel our lesson);
- употреблять в речи конструкцию it takes me ... to do something;
- использовать косвенную речь;
- использовать в речи глаголы в наиболее употребляемых временных формах: Present Simple, Present Continuous, Future Simple, Past Simple, Past Continuous, Present Perfect, Present Perfect Continuous, Past Perfect;
- употреблять в речи страдательный залог в формах наиболее используемых времен: Present Simple, Present Continuous, Past Simple, Present Perfect;
- употреблять в речи различные грамматические средства для выражения будущего времени — to be going to, Present Continuous; Present Simple;
- употреблять в речи модальные глаголы и их эквиваленты (may, can/be able to, must/have to/should; need, shall, could, might, would);
- согласовывать времена в рамках сложного предложения в плане настоящего и прошлого;
- употреблять в речи имена существительные в единственном числе и во множественном числе, образованные по правилу, и исключения;
- употреблять в речи определенный/неопределенный/нулевой артикль;
- употреблять в речи личные, притяжательные, указательные, неопределенные, относительные, вопросительные местоимения;
- употреблять в речи имена прилагательные в положительной, сравнительной и превосходной степенях, образованные по правилу, и исключения;
- употреблять в речи наречия в положительной, сравнительной и превосходной степенях, а также наречия, выражающие количество (many/ much, few / a few, little / a little) и наречия, выражающие время;
- употреблять предлоги, выражающие направление движения, время и место действия.

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

Коммуникативные умения

Говорение, диалогическая речь:

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

- проводить подготовленное интервью, проверяя и получая подтверждение какой-либо информации;
- обмениваться информацией, проверять и подтверждать собранную фактическую информацию.

Говорение, монологическая речь:

- резюмировать прослушанный/прочитанный текст;
- обобщать информацию на основе прочитанного/прослушанного текста.

Аудирование:

- полно и точно воспринимать информацию в распространенных коммуникативных ситуациях;
- обобщать прослушанную информацию и выявлять факты в соответствии с поставленной задачей / вопросом.

Чтение:

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

Письмо:

- писать краткий отзыв на фильм, книгу или пьесу.

Языковые навыки

Фонетическая сторона речи:

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

Орфография и пунктуация:

- владеть орфографическими навыками;
- расставлять в тексте знаки препинания в соответствии с нормами пунктуации.

Лексическая сторона речи:

- использовать фразовые глаголы по широкому спектру тем, уместно употребляя их в соответствии со стилем речи;
- узнавать и использовать в речи устойчивые выражения и фразы (collocations).

Грамматическая сторона речи:

- использовать в речи модальные глаголы для выражения возможности или вероятности в прошедшем времени (could + have done; might + have done);
- употреблять в речи структуру have/get + something + Participle II (causative form) как эквивалент страдательного залога;
- употреблять в речи эмфатические конструкции типа It's him who... It's time you did smth;
- употреблять в речи все формы страдательного залога;
- употреблять в речи времена Past Perfect и Past Perfect Continuous;
- употреблять в речи условные предложения нереального характера (Conditional 3);
- употреблять в речи структуру to be/get + used to + verb;
- употреблять в речи структуру used to/ would + verb для обозначения регулярных действий в прошлом;
- употреблять в речи предложения с конструкциями as ... as; not so ... as; either ... or; neither ... nor;
- использовать широкий спектр союзов для выражения противопоставления и различия в сложных предложениях.

**Выпускник на углубленном уровне научится:**

Коммуникативные умения

Говорение, диалогическая речь

Кратко комментировать точку зрения другого человека;

- проводить подготовленное интервью, проверяя и получая подтверждение какой-либо информации;
- обмениваться информацией, проверять и подтверждать собранную фактическую информацию;
- выражать различные чувства (радость, удивление, грусть, заинтересованность, безразличие), используя лексико-грамматические средства языка.

Говорение, монологическая речь

Резюмировать прослушанный/прочитанный текст;

- обобщать информацию на основе прочитанного/прослушанного текста;
- формулировать вопрос или проблему, объясняя причины, высказывая предположения о возможных последствиях;
- высказывать свою точку зрения по широкому спектру тем, поддерживая ее аргументами и пояснениями;
- комментировать точку зрения собеседника, приводя аргументы за и против;
- строить устное высказывание на основе нескольких прочитанных и/или прослушанных текстов, передавая их содержание, сравнивая их и делая выводы.

Аудирование

- полно и точно воспринимать информацию в распространенных коммуникативных ситуациях;
- обобщать прослушанную информацию и выявлять факты в соответствии с поставленной задачей/вопросом;
- детально понимать несложные аудио- и видеотексты монологического и диалогического характера с четким нормативным произношением в ситуациях повседневного общения.

Чтение

- читать и понимать несложные аутентичные тексты различных стилей и жанров и отвечать на ряд уточняющих вопросов;
- использовать изучающее чтение в целях полного понимания информации;
- отбирать значимую информацию в тексте / ряде текстов.

Письмо

- писать краткий отзыв на фильм, книгу или пьесу;
- описывать явления, события, излагать факты, выражая свои суждения и чувства; расспрашивать о новостях и излагать их в электронном письме личного характера;
- делать выписки из иноязычного текста;
- выражать письменно свое мнение по поводу фактической информации в рамках изученной тематики;
- строить письменное высказывание на основе нескольких прочитанных и/или прослушанных текстов, передавая их содержание и делая выводы.

Языковые навыки

Фонетическая сторона речи

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

Орфография и пунктуация

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

Лексическая сторона речи

- использовать фразовые глаголы по широкому спектру тем, уместно употребляя их в соответствии со стилем речи;
- узнавать и использовать в речи устойчивые выражения и фразы (collocations);

- распознавать и употреблять в речи различные фразы-клише для участия в диалогах/полилогах в различных коммуникативных ситуациях;
- использовать в пересказе различные глаголы для передачи косвенной речи (reporting verbs — he was asked to...; he ordered them to...).

#### Грамматическая сторона речи

- употреблять в речи артикли для передачи нюансов;
- использовать в речи широкий спектр прилагательных и глаголов с управлением;
- употреблять в речи все формы страдательного залога;
- употреблять в речи сложное дополнение (Complex object);
- использовать широкий спектр союзов для выражения противопоставления и различия в сложных предложениях;
- использовать в речи местоимения «one» и «ones»;
- использовать в речи фразовые глаголы с дополнением, выраженным личным местоимением;
- употреблять в речи модальные глаголы для выражения догадки и предположения (might, could, may);
- употреблять в речи инверсионные конструкции;
- употреблять в речи условные предложения смешанного типа (Mixed Conditionals);
- употреблять в речи эллиптические структуры;
- использовать степени сравнения прилагательных с наречиями, усиливающими их значение (intensifiers, modifiers);
- употреблять в речи формы действительного залога времен Future Perfect и Future Continuous;
- употреблять в речи времена Past Perfect и Past Perfect Continuous;
- использовать в речи причастные и деепричастные обороты (participle clause);
- использовать в речи модальные глаголы для выражения возможности или вероятности в прошедшем времени (could + have done; might + have done).

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

##### Коммуникативные умения

##### Говорение, диалогическая речь

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

##### 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.

#### Письмо

- описывать явления, события; излагать факты в письме делового характера;
- составлять письменные материалы, необходимые для презентации проектной и/или исследовательской деятельности.

#### Языковые навыки

##### Фонетическая сторона речи

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

##### Орфография и пунктуация

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

##### Лексическая сторона речи

- узнавать и употреблять в речи широкий спектр названий и имен 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

- использовать в речи союзы *despite / in spite of* для обозначения контраста, а также наречие *nevertheless*;
- распознавать в речи и использовать предложения с *as if/as though*;
- распознавать в речи и использовать структуры для выражения сожаления (*It's time you did it/ I'd rather you talked to her/ You'd better...*);
- использовать в речи широкий спектр глагольных структур с герундием и инфинитивом;
- использовать в речи инверсию с отрицательными наречиями (*Never have I seen... /Barely did I hear what he was saying...*);
- употреблять в речи страдательный залог в *Past Continuous* и *Past Perfect*, *Present Continuous*, *Past Simple*, *Present Perfect*.

#### 1.2.4.4. История

В результате изучения учебного предмета «История» на уровне СОО выпускник на базовом уровне научится:

- рассматривать историю России как неотъемлемую часть мирового исторического процесса;
- знать основные даты и временные периоды всеобщей и отечественной истории из раздела дидактических единиц;
- определять последовательность и длительность исторических событий, явлений, процессов;
- характеризовать место, обстоятельства, участников, результаты важнейших исторических событий;
- представлять культурное наследие России и других стран;
- работать с историческими документами;
- сравнивать различные исторические документы, давать им общую характеристику;
- критически анализировать информацию из различных источников;
- соотносить иллюстративный материал с историческими событиями, явлениями, процессами, персоналиями;
- использовать статистическую (информационную) таблицу, график, диаграмму как источники информации;
- использовать аудиовизуальный ряд как источник информации;

- составлять описание исторических объектов и памятников на основе текста, иллюстраций, макетов, интернет-ресурсов;
- работать с хронологическими таблицами, картами и схемами;
- читать легенду исторической карты;
- владеть основной современной терминологией исторической науки, предусмотренной программой;
- демонстрировать умение вести диалог, участвовать в дискуссии по исторической тематике;
- оценивать роль личности в отечественной истории XX века;
- ориентироваться в дискуссионных вопросах российской истории XX века и существующих в науке современных версиях и трактовках.

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

- демонстрировать умение сравнивать и обобщать исторические события российской и мировой истории, выделять ее общие черты и национальные особенности и понимать роль России в мировом сообществе;
- устанавливать аналогии и оценивать вклад разных стран в сокровищницу мировой культуры;
- определять место и время создания исторических документов;
- проводить отбор необходимой информации и использовать информацию Интернета, телевидения и других СМИ при изучении политической деятельности современных руководителей России и ведущих зарубежных стран;
- характеризовать современные версии и трактовки важнейших проблем отечественной и всемирной истории;
- понимать объективную и субъективную обусловленность оценок российскими и зарубежными историческими деятелями характера и значения социальных реформ и контрреформ, внешнеполитических событий, войн и революций;
- использовать картографические источники для описания событий и процессов новейшей отечественной истории и привязки их к месту и времени;
- представлять историческую информацию в виде таблиц, схем, графиков и др., заполнять контурную карту;
- соотносить историческое время, исторические события, действия и поступки исторических личностей XX века;
- анализировать и оценивать исторические события местного масштаба в контексте общероссийской и мировой истории XX века;
- обосновывать собственную точку зрения по ключевым вопросам истории России Новейшего времени с опорой на материалы из разных источников, знание исторических фактов, владение исторической терминологией;
- приводить аргументы и примеры в защиту своей точки зрения;
- применять полученные знания при анализе современной политики России;
- владеть элементами проектной деятельности.

**Выпускник на углубленном уровне научится:**

- владеть системными историческими знаниями, служащими основой для понимания места и роли России в мировой истории, соотнесения (синхронизации) событий и процессов всемирной, национальной и региональной/локальной истории;
- характеризовать особенности исторического пути России, ее роль в мировом сообществе;
- определять исторические предпосылки, условия, место и время создания исторических документов;

- использовать приемы самостоятельного поиска и критического анализа историко-социальной информации в Интернете, на телевидении, в других СМИ, ее систематизации и представления в различных знаковых системах;
- определять причинно-следственные, пространственные, временные связи между важнейшими событиями (явлениями, процессами);
- различать в исторической информации факты и мнения, исторические описания и исторические объяснения;
- находить и правильно использовать картографические источники для реконструкции исторических событий, привязки их к конкретному месту и времени;
- презентовать историческую информацию в виде таблиц, схем, графиков;
- раскрывать сущность дискуссионных, «трудных» вопросов истории России, определять и аргументировать свое отношение к различным версиям, оценкам исторических событий и деятельности личностей на основе представлений о достижениях историографии;
- соотносить и оценивать исторические события локальной, региональной, общероссийской и мировой истории XX в.;
- обосновывать с опорой на факты, приведенные в учебной и научно-популярной литературе, собственную точку зрения на основные события истории России Новейшего времени;
- применять приемы самостоятельного поиска и критического анализа историко-социальной информации, ее систематизации и представления в различных знаковых системах;
- критически оценивать вклад конкретных личностей в развитие человечества;
- изучать биографии политических деятелей, дипломатов, полководцев на основе комплексного использования энциклопедий, справочников;
- объяснять, в чем состояли мотивы, цели и результаты деятельности исторических личностей и политических групп в истории;
- самостоятельно анализировать полученные данные и приходиться к конкретным результатам на основе вещественных данных, полученных в результате исследовательских раскопок;
- объяснять, в чем состояли мотивы, цели и результаты деятельности исторических личностей и политических групп в истории;
- давать комплексную оценку историческим периодам (в соответствии с периодизацией, изложенной в историко-культурном стандарте), проводить временной и пространственный анализ.

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

- использовать принципы структурно-функционального, временного и пространственного анализа при работе с источниками, интерпретировать и сравнивать содержащуюся в них информацию с целью реконструкции фрагментов исторической действительности, аргументации выводов, вынесения оценочных суждений;
- анализировать и сопоставлять как научные, так и вненаучные версии и оценки исторического прошлого, отличать интерпретации, основанные на фактическом материале, от заведомых искажений, фальсификации;
- устанавливать причинно-следственные, пространственные, временные связи исторических событий, явлений, процессов на основе анализа исторической ситуации;
- определять и аргументировать свое отношение к различным версиям, оценкам исторических событий и деятельности личностей на основе представлений о достижениях историографии;
- применять элементы источниковедческого анализа при работе с историческими материалами (определение принадлежности и достоверности источника, обстоятельства и

цели его создания, позиций авторов и др.), излагать выявленную информацию, раскрывая ее познавательную ценность;

- целенаправленно применять элементы методологических знаний об историческом процессе, начальные историографические умения в познавательной, проектной, учебно-исследовательской деятельности, социальной практике, поликультурном общении, общественных обсуждениях и т. д.;
- знать основные подходы (концепции) в изучении истории;
- знакомиться с оценками «трудных» вопросов истории;
- работать с историческими источниками, самостоятельно анализировать документальную базу по исторической тематике; оценивать различные исторические версии;
- исследовать с помощью исторических источников особенности экономической и политической жизни Российского государства в контексте мировой истории XX в.;
- корректно использовать терминологию исторической науки в ходе выступления, дискуссии и т.д.;
- представлять результаты историко-познавательной деятельности в свободной форме с ориентацией на заданные параметры деятельности.

#### 1.2.4.5. Обществознание

В результате изучения учебного предмета «Обществознание» на уровне СОО:

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

Человек. Человек в системе общественных отношений:

- выделять черты социальной сущности человека;
- определять роль духовных ценностей в обществе;
- распознавать формы культуры по их признакам, иллюстрировать их примерами;
- различать виды искусства;
- соотносить поступки и отношения с принятыми нормами морали;
- выявлять сущностные характеристики религии и ее роль в культурной жизни;
- выявлять роль агентов социализации на основных этапах социализации индивида;
- раскрывать связь между мышлением и деятельностью;
- различать виды деятельности, приводить примеры основных видов деятельности;
- выявлять и соотносить цели, средства и результаты деятельности;
- анализировать различные ситуации свободного выбора, выявлять его основания и последствия;
- различать формы чувственного и рационального познания, поясняя их примерами;
- выявлять особенности научного познания;
- различать абсолютную и относительную истины;
- иллюстрировать конкретными примерами роль мировоззрения в жизни человека;
- выявлять связь науки и образования, анализировать факты социальной действительности в контексте возрастания роли образования и науки в современном обществе;
- выражать и аргументировать собственное отношение к роли образования и самообразования в жизни человека.

Общество как сложная динамическая система:

- характеризовать общество как целостную развивающуюся (динамическую) систему в единстве и взаимодействии его основных сфер и институтов;
- выявлять, анализировать, систематизировать и оценивать информацию, иллюстрирующую многообразие и противоречивость социального развития;
- приводить примеры прогрессивных и регрессивных общественных изменений, аргументировать свои суждения, выводы;

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

Экономика:

- раскрывать взаимосвязь экономики с другими сферами жизни общества;
- конкретизировать примерами основные факторы производства и факторные доходы;
- объяснять механизм свободного ценообразования, приводить примеры действия законов спроса и предложения;
- оценивать влияние конкуренции и монополии на экономическую жизнь, поведение основных участников экономики;
- различать формы бизнеса;
- извлекать социальную информацию из источников различного типа о тенденциях развития современной рыночной экономики;
- различать экономические и бухгалтерские издержки;
- приводить примеры постоянных и переменных издержек производства;
- различать деятельность различных финансовых институтов, выделять задачи, функции и роль Центрального банка Российской Федерации в банковской системе РФ;
- различать формы, виды проявления инфляции, оценивать последствия инфляции для экономики в целом и для различных социальных групп;
- выделять объекты спроса и предложения на рынке труда, описывать механизм их взаимодействия;
- определять причины безработицы, различать ее виды;
- высказывать обоснованные суждения о направлениях государственной политики в области занятости;
- объяснять поведение собственника, работника, потребителя с точки зрения экономической рациональности, анализировать собственное потребительское поведение;
- анализировать практические ситуации, связанные с реализацией гражданами своих экономических интересов;
- приводить примеры участия государства в регулировании рыночной экономики;
- высказывать обоснованные суждения о различных направлениях экономической политики государства и ее влиянии на экономическую жизнь общества;
- различать важнейшие измерители экономической деятельности и показатели их роста: ВВП (валовой национальный продукт), ВВП (валовой внутренний продукт);
- различать и сравнивать пути достижения экономического роста.

Социальные отношения:

- выделять критерии социальной стратификации;
- анализировать социальную информацию из адаптированных источников о структуре общества и направлениях ее изменения;
- выделять особенности молодежи как социально-демографической группы, раскрывать на примерах социальные роли юношества;
- высказывать обоснованное суждение о факторах, обеспечивающих успешность самореализации молодежи в условиях современного рынка труда;
- выявлять причины социальных конфликтов, моделировать ситуации разрешения конфликтов;
- конкретизировать примерами виды социальных норм;
- характеризовать виды социального контроля и их социальную роль, различать санкции социального контроля;

- различать позитивные и негативные девиации, раскрывать на примерах последствия отклоняющегося поведения для человека и общества;
- определять и оценивать возможную модель собственного поведения в конкретной ситуации с точки зрения социальных норм;
- различать виды социальной мобильности, конкретизировать примерами;
- выделять причины и последствия этносоциальных конфликтов, приводить примеры способов их разрешения;
- характеризовать основные принципы национальной политики России на современном этапе;
- характеризовать социальные институты семьи и брака; раскрывать факторы, влияющие на формирование института современной семьи;
- характеризовать семью как социальный институт, раскрывать роль семьи в современном обществе;
- высказывать обоснованные суждения о факторах, влияющих на демографическую ситуацию в стране;
- формулировать выводы о роли религиозных организаций в жизни современного общества, объяснять сущность свободы совести, сущность и значение веротерпимости;
- осуществлять комплексный поиск, систематизацию социальной информации по актуальным проблемам социальной сферы, сравнивать, анализировать, делать выводы, рационально решать познавательные и проблемные задачи;
- оценивать собственные отношения и взаимодействие с другими людьми с позиций толерантности.

#### Политика:

- выделять субъектов политической деятельности и объекты политического воздействия;
- различать политическую власть и другие виды власти;
- устанавливать связи между социальными интересами, целями и методами политической деятельности;
- высказывать аргументированные суждения о соотношении средств и целей в политике;
- раскрывать роль и функции политической системы;
- характеризовать государство как центральный институт политической системы;
- различать типы политических режимов, давать оценку роли политических режимов различных типов в общественном развитии;
- обобщать и систематизировать информацию о сущности (ценностях, принципах, признаках, роли в общественном развитии) демократии;
- характеризовать демократическую избирательную систему;
- различать мажоритарную, пропорциональную, смешанную избирательные системы;
- устанавливать взаимосвязь правового государства и гражданского общества, раскрывать ценностный смысл правового государства;
- определять роль политической элиты и политического лидера в современном обществе;
- конкретизировать примерами роль политической идеологии;
- раскрывать на примерах функционирование различных партийных систем;
- формулировать суждение о значении многопартийности и идеологического плюрализма в современном обществе;
- оценивать роль СМИ в современной политической жизни;

- иллюстрировать примерами основные этапы политического процесса;
- различать и приводить примеры непосредственного и опосредованного политического участия, высказывать обоснованное суждение о значении участия граждан в политике.

Правовое регулирование общественных отношений:

- сравнивать правовые нормы с другими социальными нормами;
- выделять основные элементы системы права;
- выстраивать иерархию нормативных актов;
- выделять основные стадии законотворческого процесса в Российской Федерации;
- различать понятия «права человека» и «права гражданина», ориентироваться в ситуациях, связанных с проблемами гражданства, правами и обязанностями гражданина РФ, с реализацией гражданами своих прав и свобод;
- обосновывать взаимосвязь между правами и обязанностями человека и гражданина, выражать собственное отношение к лицам, уклоняющимся от выполнения конституционных обязанностей;
- аргументировать важность соблюдения норм экологического права и характеризовать способы защиты экологических прав;
- раскрывать содержание гражданских правоотношений;
- применять полученные знания о нормах гражданского права в практических ситуациях, прогнозируя последствия принимаемых решений;
- различать организационно-правовые формы предприятий;
- характеризовать порядок рассмотрения гражданских споров;
- давать обоснованные оценки правомерного и неправомерного поведения субъектов семейного права, применять знания основ семейного права в повседневной жизни;
- находить и использовать в повседневной жизни информацию о правилах приема в образовательные организации профессионального и высшего образования;
- характеризовать условия заключения, изменения и расторжения трудового договора;
- иллюстрировать примерами виды социальной защиты и социального обеспечения;
- извлекать и анализировать информацию по заданной теме в адаптированных источниках различного типа (Конституция РФ, ГПК РФ, АПК РФ, УПК РФ);
- объяснять основные идеи международных документов, направленных на защиту прав человека.

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

Человек. Человек в системе общественных отношений:

- использовать полученные знания о социальных ценностях и нормах в повседневной жизни, прогнозировать последствия принимаемых решений;
- применять знания о методах познания социальных явлений и процессов в учебной деятельности и повседневной жизни;
- оценивать разнообразные явления и процессы общественного развития;
- характеризовать основные методы научного познания;
- выявлять особенности социального познания;
- различать типы мировоззрений;
- объяснять специфику взаимовлияния двух миров социального и природного в понимании природы человека и его мировоззрения;
- выражать собственную позицию по вопросу познаваемости мира и аргументировать ее.

Общество как сложная динамическая система:

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

#### Экономика:

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

#### Социальные отношения:

- выделять причины социального неравенства в истории и современном обществе;
- высказывать обоснованное суждение о факторах, обеспечивающих успешность самореализации молодежи в современных условиях;
- анализировать ситуации, связанные с различными способами разрешения социальных конфликтов;
- выражать собственное отношение к различным способам разрешения социальных конфликтов;
- толерантно вести себя по отношению к людям, относящимся к различным этническим общностям и религиозным конфессиям; оценивать роль толерантности в современном мире;
- находить и анализировать социальную информацию о тенденциях развития семьи в современном обществе;
- выявлять существенные параметры демографической ситуации в России на основе анализа данных переписи населения в Российской Федерации, давать им оценку;
- выявлять причины и последствия отклоняющегося поведения, объяснять с опорой на имеющиеся знания способы преодоления отклоняющегося поведения;
- анализировать численность населения и динамику ее изменений в мире и в России.

#### Политика:

- находить, анализировать информацию о формировании правового государства и гражданского общества в Российской Федерации, выделять проблемы;
- выделять основные этапы избирательной кампании;
- в перспективе осознанно участвовать в избирательных кампаниях;

- отбирать и систематизировать информацию СМИ о функциях и значении местного самоуправления;
  - самостоятельно давать аргументированную оценку личных качеств и деятельности политических лидеров;
  - характеризовать особенности политического процесса в России;
  - анализировать основные тенденции современного политического процесса.
- Правовое регулирование общественных отношений:
- действовать в пределах правовых норм для успешного решения жизненных задач в разных сферах общественных отношений;
  - перечислять участников законотворческого процесса и раскрывать их функции;
  - характеризовать механизм судебной защиты прав человека и гражданина в Российской Федерации;
  - ориентироваться в предпринимательских правоотношениях;
  - выявлять общественную опасность коррупции для гражданина, общества и государства;
  - применять знание основных норм права в ситуациях повседневной жизни, прогнозировать последствия принимаемых решений;
  - оценивать происходящие события и поведение людей с точки зрения соответствия закону;
  - характеризовать основные направления деятельности государственных органов по предотвращению терроризма, раскрывать роль СМИ и гражданского общества в противодействии терроризму.

#### **1.2.4.6. Математика: алгебра и начала анализа, геометрия**

В соответствии с принятой Концепцией развития математического образования в Российской Федерации, математическое образование решает, в частности, следующие ключевые задачи:

- «предоставлять каждому обучающемуся возможность достижения уровня математических знаний, необходимого для дальнейшей успешной жизни в обществе»;
- «обеспечивать необходимое стране число выпускников, математическая подготовка которых достаточна для продолжения образования в различных направлениях и для практической деятельности, включая преподавание математики, математические исследования, работу в сфере информационных технологий и др.»;
- «в основном общем и среднем общем образовании необходимо предусмотреть подготовку обучающихся в соответствии с их запросами к уровню подготовки в сфере математического образования».

Соответственно, выделяются три направления требований к результатам математического образования:

1. Практико-ориентированное математическое образование (математика для жизни).
2. Математика для использования в профессии.
3. Творческое направление, на которое нацелены те обучающиеся, которые планируют заниматься творческой и исследовательской работой в области математики, физики, экономики и других областях.

Эти направления реализуются в двух блоках требований к результатам математического образования.

**На базовом уровне выпускник научится:** для использования в повседневной жизни и обеспечения возможности успешного продолжения образования по специальностям, не связанным с прикладным использованием математики.

**Выпускник получит возможность научиться:** для развития мышления, использования в повседневной жизни и обеспечения возможности успешного продолжения образования по специальностям, не связанным с прикладным использованием математики.

**На углубленном уровне выпускник научится:** для успешного продолжения образования по специальностям, связанным с прикладным использованием математики.

**Выпускник получит возможность научиться:** для обеспечения возможности успешного продолжения образования по специальностям, связанным с осуществлением научной и исследовательской деятельности в области математики и смежных наук.

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

##### **На базовом уровне выпускник научится**

- оперировать на базовом уровне<sup>1</sup> понятиями: конечное множество, элемент множества, подмножество, пересечение и объединение множеств, числовые множества на координатной прямой, отрезок, интервал;
- оперировать на базовом уровне понятиями: утверждение, отрицание утверждения, истинные и ложные утверждения, причина, следствие, частный случай общего утверждения, контрпример;
- находить пересечение и объединение двух множеств, представленных графически на числовой прямой;
- строить на числовой прямой подмножество числового множества, заданное простейшими условиями;
- распознавать ложные утверждения, ошибки в рассуждениях, в том числе с использованием контрпримеров.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- использовать числовые множества на координатной прямой для описания реальных процессов и явлений;
- проводить логические рассуждения в ситуациях повседневной жизни.

##### **На базовом уровне выпускник получит возможность научиться**

- оперировать<sup>2</sup> понятиями: конечное множество, элемент множества, подмножество, пересечение и объединение множеств, числовые множества на координатной прямой, отрезок, интервал, полуинтервал, промежуток с выколотой точкой, графическое представление множеств на координатной плоскости;
- оперировать понятиями: утверждение, отрицание утверждения, истинные и ложные утверждения, причина, следствие, частный случай общего утверждения, контрпример;
- проверять принадлежность элемента множеству;
- находить пересечение и объединение множеств, в том числе представленных графически на числовой прямой и на координатной плоскости;
- проводить доказательные рассуждения для обоснования истинности утверждений.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- использовать числовые множества на координатной прямой и на координатной плоскости для описания реальных процессов и явлений;
- проводить доказательные рассуждения в ситуациях повседневной жизни, при решении задач из других предметов.

##### **На углубленном уровне выпускник научится:**

<sup>1</sup> Здесь и далее: распознавать конкретные примеры общих понятий по характерным признакам, выполнять действия в соответствии с определением и простейшими свойствами понятий, конкретизировать примерами общие понятия.

<sup>2</sup> Здесь и далее: знать определение понятия, уметь пояснять его смысл, уметь использовать понятие и его свойства при проведении рассуждений, решении задач.

- свободно оперировать<sup>3</sup> понятиями: конечное множество, элемент множества, подмножество, пересечение, объединение и разность множеств, числовые множества на координатной прямой, отрезок, интервал, полуинтервал, промежуток с выколотой точкой, графическое представление множеств на координатной плоскости;
- задавать множества перечислением и характеристическим свойством;
- оперировать понятиями: утверждение, отрицание утверждения, истинные и ложные утверждения, причина, следствие, частный случай общего утверждения, контрпример;
- проверять принадлежность элемента множеству;
- находить пересечение и объединение множеств, в том числе представленных графически на числовой прямой и на координатной плоскости;
- проводить доказательные рассуждения для обоснования истинности утверждений.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- использовать числовые множества на координатной прямой и на координатной плоскости для описания реальных процессов и явлений; проводить доказательные рассуждения в ситуациях повседневной жизни, при решении задач из других предметов

**На углубленном уровне выпускник получит возможность научиться:**

- оперировать понятием определения, основными видами определений, основными видами теорем;
- понимать суть косвенного доказательства;
- оперировать понятиями счетного и несчетного множества;
- применять метод математической индукции для проведения рассуждений и доказательств и при решении задач.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- использовать теоретико-множественный язык и язык логики для описания реальных процессов и явлений, при решении задач других учебных предметов.

**Числа и выражения**

**На базовом уровне выпускник научится:**

- оперировать на базовом уровне понятиями: целое число, делимость чисел, обыкновенная дробь, десятичная дробь, рациональное число, приближённое значение числа, часть, доля, отношение, процент, повышение и понижение на заданное число процентов, масштаб;
- оперировать на базовом уровне понятиями: логарифм числа, тригонометрическая окружность, градусная мера угла, величина угла, заданного точкой на тригонометрической окружности, синус, косинус, тангенс и котангенс углов, имеющих произвольную величину;
- выполнять арифметические действия с целыми и рациональными числами;
- выполнять несложные преобразования числовых выражений, содержащих степени чисел, либо корни из чисел, либо логарифмы чисел;
- сравнивать рациональные числа между собой;
- оценивать и сравнивать с рациональными числами значения целых степеней чисел, корней натуральной степени из чисел, логарифмов чисел в простых случаях;
- изображать точками на числовой прямой целые и рациональные числа;
- изображать точками на числовой прямой целые степени чисел, корни натуральной степени из чисел, логарифмы чисел в простых случаях;
- выполнять несложные преобразования целых и дробно-рациональных буквенных выражений;
- выразить в простейших случаях из равенства одну переменную через другие;

<sup>3</sup> Здесь и далее: знать определение понятия, знать и уметь обосновывать свойства (признаки, если они есть) понятия, характеризовать связи с другими понятиями, представляя одно понятие как часть целостного комплекса, использовать понятие и его свойства при проведении рассуждений, доказательств, решении задач.

- вычислять в простых случаях значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования;
- изображать схематически угол, величина которого выражена в градусах;
- оценивать знаки синуса, косинуса, тангенса, котангенса конкретных углов.

В повседневной жизни и при изучении других учебных предметов:

- выполнять вычисления при решении задач практического характера;
- выполнять практические расчеты с использованием при необходимости справочных материалов и вычислительных устройств;
- соотносить реальные величины, характеристики объектов окружающего мира с их конкретными числовыми значениями;
- использовать методы округления, приближения и прикидки при решении практических задач.

**На базовом уровне выпускник получит возможность научиться:**

- свободно оперировать понятиями: целое число, делимость чисел, обыкновенная дробь, десятичная дробь, рациональное число, приближённое значение числа, часть, доля, отношение, процент, повышение и понижение на заданное число процентов, масштаб;
- приводить примеры чисел с заданными свойствами делимости;
- оперировать понятиями: логарифм числа, тригонометрическая окружность, радианная и градусная мера угла, величина угла, заданного точкой на тригонометрической окружности, синус, косинус, тангенс и котангенс углов, имеющих произвольную величину, числа  $e$  и  $\pi$ ;
- выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы, применяя при необходимости вычислительные устройства;
- находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма, используя при необходимости вычислительные устройства;
- пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах;
- проводить по известным формулам и правилам преобразования буквенных выражений, включающих степени, корни, логарифмы и тригонометрические функции;
- находить значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования;
- изображать схематически угол, величина которого выражена в градусах или радианах;
- использовать при решении задач табличные значения тригонометрических функций углов;
- выполнять перевод величины угла из радианной меры в градусную и обратно.

В повседневной жизни и при изучении других учебных предметов:

- выполнять действия с числовыми данными при решении задач практического характера и задач из различных областей знаний, используя при необходимости справочные материалы и вычислительные устройства;
- оценивать, сравнивать и использовать при решении практических задач числовые значения реальных величин, конкретные числовые характеристики объектов окружающего мира.

**На углубленном уровне выпускник научится:**

- свободно оперировать понятиями: натуральное число, множество натуральных чисел, целое число, множество целых чисел, обыкновенная дробь, десятичная дробь, смешанное число, рациональное число, множество рациональных чисел, иррациональное число, корень степени  $n$ , действительное число, множество действительных чисел, геометрическая интерпретация натуральных, целых, рациональных, действительных чисел;
- понимать и объяснять разницу между позиционной и непозиционной системами записи чисел;

- переводить числа из одной системы записи (системы счисления) в другую;
- доказывать и использовать признаки делимости суммы и произведения при выполнении вычислений и решении задач;
- выполнять округление рациональных и иррациональных чисел с заданной точностью;
- сравнивать действительные числа разными способами;
- упорядочивать числа, записанные в виде обыкновенной и десятичной дроби, числа, записанные с использованием арифметического квадратного корня, корней степени больше 2;
- находить НОД и НОК разными способами и использовать их при решении задач;
- выполнять вычисления и преобразования выражений, содержащих действительные числа, в том числе корни натуральных степеней;
- выполнять стандартные тождественные преобразования тригонометрических, логарифмических, степенных, иррациональных выражений.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- выполнять и объяснять сравнение результатов вычислений при решении практических задач, в том числе приближенных вычислений, используя разные способы сравнений;
- записывать, сравнивать, округлять числовые данные реальных величин с использованием разных систем измерения;
- составлять и оценивать разными способами числовые выражения при решении практических задач и задач из других учебных предметов..

**На углубленном уровне выпускник получит возможность научиться:**

- свободно оперировать числовыми множествами при решении задач;
- понимать причины и основные идеи расширения числовых множеств;
- владеть основными понятиями теории делимости при решении стандартных задач
- иметь базовые представления о множестве комплексных чисел;
- свободно выполнять тождественные преобразования тригонометрических, логарифмических, степенных выражений;
- владеть формулой бинома Ньютона;
- применять при решении задач теорему о линейном представлении НОД;
- применять при решении задач Китайскую теорему об остатках;
- применять при решении задач Малую теорему Ферма;
- уметь выполнять запись числа в позиционной системе счисления;
- применять при решении задач теоретико-числовые функции: число и сумма делителей, функцию Эйлера;
- применять при решении задач цепные дроби;
- применять при решении задач многочлены с действительными и целыми коэффициентами;
- владеть понятиями приводимый и неприводимый многочлен и применять их при решении задач;
- применять при решении задач Основную теорему алгебры;
- применять при решении задач простейшие функции комплексной переменной как геометрические преобразования.

**Уравнения и неравенства**

**На базовом уровне выпускник научиться:**

- Решать линейные уравнения и неравенства, квадратные уравнения;
- решать логарифмические уравнения вида  $\log_a (bx + c) = d$  и простейшие неравенства вида  $\log_a x < d$ ;

– решать показательные уравнения, вида  $abx+c=d$  (где  $d$  можно представить в виде степени с основанием  $a$ ) и простейшие неравенства вида  $ax < d$  (где  $d$  можно представить в виде степени с основанием  $a$ );

– приводить несколько примеров корней простейшего тригонометрического уравнения вида:  $\sin x = a$ ,  $\cos x = a$ ,  $\operatorname{tg} x = a$ ,  $\operatorname{ctg} x = a$ , где  $a$  — табличное значение соответствующей тригонометрической функции.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

– составлять и решать уравнения и системы уравнений при решении несложных практических задач.

**На базовом уровне выпускник получит возможность научиться:**

– решать рациональные, показательные и логарифмические уравнения и неравенства, простейшие иррациональные и тригонометрические уравнения, неравенства и их системы;

– использовать методы решения уравнений: приведение к виду «произведение равно нулю» или «частное равно нулю», замена переменных;

– использовать метод интервалов для решения неравенств;

– использовать графический метод для приближенного решения уравнений и неравенств;

– изображать на тригонометрической окружности множество решений простейших тригонометрических уравнений и неравенств;

– выполнять отбор корней уравнений или решений неравенств в соответствии с дополнительными условиями и ограничениями.

В повседневной жизни и при изучении других учебных предметов:

– составлять и решать уравнения, системы уравнений и неравенства при решении задач других учебных предметов;

– использовать уравнения и неравенства для построения и исследования простейших математических моделей реальных ситуаций или прикладных задач;

– уметь интерпретировать полученный при решении уравнения, неравенства или системы результат, оценивать его правдоподобие в контексте заданной реальной ситуации или прикладной задачи.

**На углубленном уровне выпускник научиться:**

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

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

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

– применять теорему Безу к решению уравнений;

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

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

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

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

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

– владеть разными методами доказательства неравенств;

– решать уравнения в целых числах;

- изображать множества на плоскости, задаваемые уравнениями, неравенствами и их системами;
- свободно использовать тождественные преобразования при решении уравнений и систем уравнений.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

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

**На углубленном уровне выпускник получит возможность научиться:**

- свободно определять тип и выбирать метод решения показательных и логарифмических уравнений и неравенств, иррациональных уравнений и неравенств, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем;
- свободно решать системы линейных уравнений;
- решать основные типы уравнений и неравенств с параметрами;
- применять при решении задач неравенства Коши — Буняковского, Бернулли;
- иметь представление о неравенствах между средними степенными.

**Функции**

**На базовом уровне выпускник научиться**

- оперировать на базовом уровне понятиями: зависимость величин, функция, аргумент и значение функции, область определения и множество значений функции, график зависимости, график функции, нули функции, промежутки знакопостоянства, возрастание на числовом промежутке, убывание на числовом промежутке, наибольшее и наименьшее значение функции на числовом промежутке, периодическая функция, период;
- оперировать на базовом уровне понятиями: прямая и обратная пропорциональность линейная, квадратичная, логарифмическая и показательная функции, тригонометрические функции;
- распознавать графики элементарных функций: прямой и обратной пропорциональности, линейной, квадратичной, логарифмической и показательной функций, тригонометрических функций;
- соотносить графики элементарных функций: прямой и обратной пропорциональности, линейной, квадратичной, логарифмической и показательной функций, тригонометрических функций с формулами, которыми они заданы;
- находить по графику приближённо значения функции в заданных точках;
- определять по графику свойства функции (нули, промежутки знакопостоянства, промежутки монотонности, наибольшие и наименьшие значения и т.п.);
- строить эскиз графика функции, удовлетворяющей приведенному набору условий (промежутки возрастания / убывания, значение функции в заданной точке, точки экстремумов и т.д.).

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- определять по графикам свойства реальных процессов и зависимостей (наибольшие и наименьшие значения, промежутки возрастания и убывания, промежутки знакопостоянства и т.п.);

- интерпретировать свойства в контексте конкретной практической ситуации.

**На базовом уровне выпускник получит возможность научиться:**

- оперировать понятиями: зависимость величин, функция, аргумент и значение функции, область определения и множество значений функции, график зависимости, график функции, нули функции, промежутки знакопостоянства, возрастание на числовом промежутке, убывание на числовом промежутке, наибольшее и наименьшее значение функции на числовом промежутке, периодическая функция, период, четная и нечетная функции;

- оперировать понятиями: прямая и обратная пропорциональность, линейная, квадратичная, логарифмическая и показательная функции, тригонометрические функции;

- определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции;

- строить графики изученных функций;

- описывать по графику и в простейших случаях по формуле поведение и свойства функций, находить по графику функции наибольшие и наименьшие значения;

- строить эскиз графика функции, удовлетворяющей приведенному набору условий (промежутки возрастания/убывания, значение функции в заданной точке, точки экстремумов, асимптоты, нули функции и т.д.);

- решать уравнения, простейшие системы уравнений, используя свойства функций и их графиков.

В повседневной жизни и при изучении других учебных предметов:

- определять по графикам и использовать для решения прикладных задач свойства реальных процессов и зависимостей (наибольшие и наименьшие значения, промежутки возрастания и убывания функции, промежутки знакопостоянства, асимптоты, период и т.п.);

- интерпретировать свойства в контексте конкретной практической ситуации;

- определять по графикам простейшие характеристики периодических процессов в биологии, экономике, музыке, радиосвязи и др. (амплитуда, период и т.п.).

**На углубленном уровне выпускник научиться:**

- владеть понятиями: зависимость величин, функция, аргумент и значение функции, область определения и множество значений функции, график зависимости, график функции, нули функции, промежутки знакопостоянства, возрастание на числовом промежутке, убывание на числовом промежутке, наибольшее и наименьшее значение функции на числовом промежутке, периодическая функция, период, четная и нечетная функции; уметь применять эти понятия при решении задач;

- владеть понятием степенная функция; строить ее график и уметь применять свойства степенной функции при решении задач;

- владеть понятиями показательная функция, экспонента; строить их графики и уметь применять свойства показательной функции при решении задач;

- владеть понятием логарифмическая функция; строить ее график и уметь применять свойства логарифмической функции при решении задач;

- владеть понятиями тригонометрические функции; строить их графики и уметь применять свойства тригонометрических функций при решении задач;

- владеть понятием обратная функция; применять это понятие при решении задач;

- применять при решении задач свойства функций: четность, периодичность, ограниченность;

- применять при решении задач преобразования графиков функций;

- владеть понятиями числовая последовательность, арифметическая и геометрическая прогрессия;
- применять при решении задач свойства и признаки арифметической и геометрической прогрессий.

В повседневной жизни и при изучении других учебных предметов:

- определять по графикам и использовать для решения прикладных задач свойства реальных процессов и зависимостей (наибольшие и наименьшие значения, промежутки возрастания и убывания функции, промежутки знакопостоянства, асимптоты, точки перегиба, период и т.п.);

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

**На углубленном уровне выпускник получит возможность научиться:**

- владеть понятием асимптоты и уметь его применять при решении задач;
- применять методы решения простейших дифференциальных уравнений первого и второго порядков.

**Элементы математического анализа**

**На базовом уровне выпускник научиться:**

- оперировать на базовом уровне понятиями: производная функции в точке, касательная к графику функции, производная функции;
- определять значение производной функции в точке по изображению касательной к графику, проведенной в этой точке;
- решать несложные задачи на применение связи между промежутками монотонности и точками экстремума функции, с одной стороны, и промежутками знакопостоянства и нулями производной этой функции — с другой.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- пользоваться графиками, сравнивать скорости возрастания (роста, повышения, увеличения и т.п.) или скорости убывания (падения, снижения, уменьшения и т.п.) величин в реальных процессах;
- соотносить графики реальных процессов и зависимостей с их описаниями, включающими характеристики скорости изменения (быстрый рост, плавное понижение и т.п.);
- использовать графики реальных процессов для решения несложных прикладных задач, в том числе определяя по графику скорость хода процесса.

**На базовом уровне выпускник получит возможность научиться:**

- оперировать понятиями: производная функции в точке, касательная к графику функции, производная функции;
- вычислять производную одночлена, многочлена, квадратного корня, производную суммы функций;
- вычислять производные элементарных функций и их комбинаций, используя справочные материалы;
- исследовать в простейших случаях функции на монотонность, находить наибольшие и наименьшие значения функций, строить графики многочленов и простейших рациональных функций с использованием аппарата математического анализа.

В повседневной жизни и при изучении других учебных предметов:

- решать прикладные задачи из биологии, физики, химии, экономики и других предметов, связанные с исследованием характеристик реальных процессов, нахождением наибольших и наименьших значений, скорости и ускорения и т.п.;
- интерпретировать полученные результаты.

**На углубленном уровне выпускник научиться:**

- владеть понятием бесконечно убывающая геометрическая прогрессия и уметь применять его при решении задач;
- применять для решения задач теорию пределов;
- владеть понятиями бесконечно большие и бесконечно малые числовые последовательности и уметь сравнивать бесконечно большие и бесконечно малые последовательности;
- владеть понятиями: производная функции в точке, производная функции;
- вычислять производные элементарных функций и их комбинаций;
- исследовать функции на монотонность и экстремумы;
- строить графики и применять к решению задач, в том числе с параметром;
- владеть понятием касательная к графику функции и уметь применять его при решении задач;
- владеть понятиями первообразная функция, определенный интеграл;
- применять теорему Ньютона–Лейбница и ее следствия для решения задач.

В повседневной жизни и при изучении других учебных предметов:

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

**На углубленном уровне выпускник получит возможность научиться:**

- свободно владеть стандартным аппаратом математического анализа для вычисления производных функции одной переменной;
- свободно применять аппарат математического анализа для исследования функций и построения графиков, в том числе исследования на выпуклость;
- оперировать понятием первообразной функции для решения задач;
- овладеть основными сведениями об интеграле Ньютона–Лейбница и его простейших применениях;
- оперировать в стандартных ситуациях производными высших порядков;
- уметь применять при решении задач свойства непрерывных функций;
- уметь применять при решении задач теоремы Вейерштрасса;
- уметь выполнять приближенные вычисления (методы решения уравнений, вычисления определенного интеграла);
- уметь применять приложение производной и определенного интеграла к решению задач естествознания;
- владеть понятиями вторая производная, выпуклость графика функции и уметь исследовать функцию на выпуклость.

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

**На базовом уровне выпускник научиться:**

- Оперировать на базовом уровне основными описательными характеристиками числового набора: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения;
- оперировать на базовом уровне понятиями: частота и вероятность события, случайный выбор, опыты с равновероятными элементарными событиями;
- вычислять вероятности событий на основе подсчета числа исходов.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- оценивать и сравнивать в простых случаях вероятности событий в реальной жизни;
- читать, сопоставлять, сравнивать, интерпретировать в простых случаях реальные данные, представленные в виде таблиц, диаграмм, графиков.

**На базовом уровне выпускник получит возможность научиться:**

- иметь представление о дискретных и непрерывных случайных величинах и распределениях, о независимости случайных величин;
- иметь представление о математическом ожидании и дисперсии случайных величин;
- иметь представление о нормальном распределении и примерах нормально распределенных случайных величин;
- понимать суть закона больших чисел и выборочного метода измерения вероятностей;
- иметь представление об условной вероятности и о полной вероятности, применять их в решении задач;
- иметь представление о важных частных видах распределений и применять их в решении задач;
- иметь представление о корреляции случайных величин, о линейной регрессии.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- вычислять или оценивать вероятности событий в реальной жизни;
- выбирать подходящие методы представления и обработки данных;
- уметь решать несложные задачи на применение закона больших чисел в социологии, страховании, здравоохранении, обеспечении безопасности населения в чрезвычайных ситуациях.

**На углубленном уровне выпускник научиться:**

- оперировать основными описательными характеристиками числового набора, понятием генеральной совокупности и выборкой из нее;
- оперировать понятиями: частота и вероятность события, сумма и произведение вероятностей, вычислять вероятности событий на основе подсчета числа исходов;
- владеть основными понятиями комбинаторики и уметь их применять при решении задач;
- иметь представление об основах теории вероятностей;
- иметь представление о дискретных и непрерывных случайных величинах и распределениях, о независимости случайных величин;
- иметь представление о математическом ожидании и дисперсии случайных величин;
- иметь представление о совместных распределениях случайных величин;
- понимать суть закона больших чисел и выборочного метода измерения вероятностей;
- иметь представление о нормальном распределении и примерах нормально распределенных случайных величин;
- иметь представление о корреляции случайных величин.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- вычислять или оценивать вероятности событий в реальной жизни;
- выбирать методы подходящего представления и обработки данных.

**На углубленном уровне выпускник получит возможность научиться**

- иметь представление о центральной предельной теореме;
- иметь представление о выборочном коэффициенте корреляции и линейной регрессии;
- иметь представление о статистических гипотезах и проверке статистической гипотезы, о статистике критерия и ее уровне значимости;
- иметь представление о связи эмпирических и теоретических распределений;
- иметь представление о кодировании, двоичной записи, двоичном дереве;
- владеть основными понятиями теории графов (граф, вершина, ребро, степень вершины, путь в графе) и уметь применять их при решении задач;
- иметь представление о деревьях и уметь применять при решении задач;
- владеть понятием связности и уметь применять компоненты связности при решении задач;
- уметь осуществлять пути по ребрам, обходы ребер и вершин графа;

- иметь представление об эйлеровом и гамильтоновом пути, иметь представление о трудности задачи нахождения гамильтонова пути;
- владеть понятиями конечные и счетные множества и уметь их применять при решении задач;
- уметь применять метод математической индукции;
- уметь применять принцип Дирихле при решении задач.

#### **Текстовые задачи**

##### **На базовом уровне выпускник научиться:**

- решать несложные текстовые задачи разных типов;
- анализировать условие задачи, при необходимости строить для ее решения математическую модель;
- понимать и использовать для решения задачи информацию, представленную в виде текстовой и символьной записи, схем, таблиц, диаграмм, графиков, рисунков;
- действовать по алгоритму, содержащемуся в условии задачи;
- использовать логические рассуждения при решении задачи;
- работать с избыточными условиями, выбирая из всей информации, данные, необходимые для решения задачи;
- осуществлять несложный перебор возможных решений, выбирая из них оптимальное по критериям, сформулированным в условии;
- анализировать и интерпретировать полученные решения в контексте условия задачи, выбирать решения, не противоречащие контексту;
- решать задачи на расчет стоимости покупок, услуг, поездок и т.п.;
- решать несложные задачи, связанные с долевым участием во владении фирмой, предприятием, недвижимостью;
- решать задачи на простые проценты (системы скидок, комиссии) и на вычисление сложных процентов в различных схемах вкладов, кредитов и ипотек;
- решать практические задачи, требующие использования отрицательных чисел: на определение температуры, на определение положения на временной оси (до нашей эры и после), на движение денежных средств (приход/расход), на определение глубины/высоты и т.п.;
- использовать понятие масштаба для нахождения расстояний и длин на картах, планах местности, планах помещений, выкройках, при работе на компьютере и т.п.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- решать несложные практические задачи, возникающие в ситуациях повседневной жизни.

##### **На базовом уровне выпускник получит возможность научиться:**

- решать задачи разных типов, в том числе задачи повышенной трудности;
- выбирать оптимальный метод решения задачи, рассматривая различные методы;
- строить модель решения задачи, проводить доказательные рассуждения;
- решать задачи, требующие перебора вариантов, проверки условий, выбора оптимального результата;
- анализировать и интерпретировать результаты в контексте условия задачи, выбирать решения, не противоречащие контексту;
- переводить при решении задачи информацию из одной формы в другую, используя при необходимости схемы, таблицы, графики, диаграммы.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- решать практические задачи и задачи из других предметов.

##### **На углубленном уровне выпускник научиться:**

- Решать разные задачи повышенной трудности;

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

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- решать практические задачи и задачи из других предметов.

### **Геометрия**

#### **На базовом уровне выпускник научиться**

- оперировать на базовом уровне понятиями: точка, прямая, плоскость в пространстве, параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей;
- распознавать основные виды многогранников (призма, пирамида, прямоугольный параллелепипед, куб);
- изображать изучаемые фигуры от руки и с применением простых чертежных инструментов;
- делать (выносные) плоские чертежи из рисунков простых объемных фигур: вид сверху, сбоку, снизу;
- извлекать информацию о пространственных геометрических фигурах, представленную на чертежах и рисунках;
- применять теорему Пифагора при вычислении элементов стереометрических фигур;
- находить объемы и площади поверхностей простейших многогранников с применением формул;
- распознавать основные виды тел вращения (конус, цилиндр, сфера и шар);
- находить объемы и площади поверхностей простейших многогранников и тел вращения с применением формул.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- соотносить абстрактные геометрические понятия и факты с реальными жизненными объектами и ситуациями;
- использовать свойства пространственных геометрических фигур для решения типовых задач практического содержания;
- соотносить площади поверхностей тел одинаковой формы различного размера;
- соотносить объемы сосудов одинаковой формы различного размера;
- оценивать форму правильного многогранника после спилов, срезов и т.п. (определять количество вершин, ребер и граней полученных многогранников).

#### **На базовом уровне выпускник получит возможность научиться:**

- оперировать понятиями: точка, прямая, плоскость в пространстве, параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей;
- применять для решения задач геометрические факты, если условия применения заданы в явной форме;
- решать задачи на нахождение геометрических величин по образцам или алгоритмам;
- делать (выносные) плоские чертежи из рисунков объемных фигур, в том числе рисовать вид сверху, сбоку, строить сечения многогранников;
- извлекать, интерпретировать и преобразовывать информацию о геометрических фигурах, представленную на чертежах;

- применять геометрические факты для решения задач, в том числе предполагающих несколько шагов решения;
- описывать взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве;
- формулировать свойства и признаки фигур;
- доказывать геометрические утверждения;
- владеть стандартной классификацией пространственных фигур (пирамиды, призмы, параллелепипеды);
- находить объемы и площади поверхностей геометрических тел с применением формул;
- вычислять расстояния и углы в пространстве.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- использовать свойства геометрических фигур для решения задач практического характера и задач из других областей знаний.

**На углубленном уровне выпускник научиться:**

- владеть геометрическими понятиями при решении задач и проведении математических рассуждений;
- самостоятельно формулировать определения геометрических фигур, выдвигать гипотезы о новых свойствах и признаках геометрических фигур и обосновывать или опровергать их, обобщать или конкретизировать результаты на новых классах фигур, проводить в несложных случаях классификацию фигур по различным основаниям;
- исследовать чертежи, включая комбинации фигур, извлекать, интерпретировать и преобразовывать информацию, представленную на чертежах;
- решать задачи геометрического содержания, в том числе в ситуациях, когда алгоритм решения не следует явно из условия, выполнять необходимые для решения задачи дополнительные построения, исследовать возможность применения теорем и формул для решения задач;
- уметь формулировать и доказывать геометрические утверждения;
- владеть понятиями стереометрии: призма, параллелепипед, пирамида, тетраэдр;
- иметь представления об аксиомах стереометрии и следствиях из них и уметь применять их при решении задач;
- уметь строить сечения многогранников с использованием различных методов, в том числе и метода следов;
- иметь представление о скрещивающихся прямых в пространстве и уметь находить угол и расстояние между ними;
- применять теоремы о параллельности прямых и плоскостей в пространстве при решении задач;
- уметь применять параллельное проектирование для изображения фигур;
- уметь применять перпендикулярности прямой и плоскости при решении задач;
- владеть понятиями ортогональное проектирование, наклонные и их проекции, уметь применять теорему о трех перпендикулярах при решении задач;
- владеть понятиями расстояние между фигурами в пространстве, общий перпендикуляр двух скрещивающихся прямых и уметь применять их при решении задач;
- владеть понятием угол между прямой и плоскостью и уметь применять его при решении задач;
- владеть понятиями двугранный угол, угол между плоскостями, перпендикулярные плоскости и уметь применять их при решении задач;
- владеть понятиями призма, параллелепипед и применять свойства параллелепипеда при решении задач;
- владеть понятием прямоугольный параллелепипед и применять его при решении задач;

- владеть понятиями пирамида, виды пирамид, элементы правильной пирамиды и уметь применять их при решении задач;
- иметь представление о теореме Эйлера, правильных многогранниках;
- владеть понятием площади поверхностей многогранников и уметь применять его при решении задач;
- владеть понятиями тела вращения (цилиндр, конус, шар и сфера), их сечения и уметь применять их при решении задач;
- владеть понятиями касательные прямые и плоскости и уметь применять при решении задач;
- иметь представления о вписанных и описанных сферах и уметь применять их при решении задач;
- владеть понятиями объем, объемы многогранников, тел вращения и применять их при решении задач;
- иметь представление о развертке цилиндра и конуса, площади поверхности цилиндра и конуса, уметь применять их при решении задач;
- иметь представление о площади сферы и уметь применять его при решении задач;
- уметь решать задачи на комбинации многогранников и тел вращения;
- иметь представление о подобии в пространстве и уметь решать задачи на отношение объемов и площадей поверхностей подобных фигур.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

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

**На углубленном уровне выпускник получит возможность научиться:**

- иметь представление об аксиоматическом методе;
- владеть понятием геометрические места точек в пространстве и уметь применять их для решения задач;
- уметь применять для решения задач свойства плоских и двугранных углов, трехгранного угла, теоремы косинусов и синусов для трехгранного угла;
- владеть понятием перпендикулярное сечение призмы и уметь применять его при решении задач;
- иметь представление о двойственности правильных многогранников;
- владеть понятиями центральное и параллельное проектирование и применять их при построении сечений многогранников методом проекций;
- иметь представление о развертке многогранника и кратчайшем пути на поверхности многогранника;
- иметь представление о конических сечениях;
- иметь представление о касающихся сферах и комбинации тел вращения и уметь применять их при решении задач;
- применять при решении задач формулу расстояния от точки до плоскости;
- владеть разными способами задания прямой уравнениями и уметь применять при решении задач;
- применять при решении задач и доказательстве теорем векторный метод и метод координат;
- иметь представление об аксиомах объема, применять формулы объемов прямоугольного параллелепипеда, призмы и пирамиды, тетраэдра при решении задач;
- применять теоремы об отношениях объемов при решении задач;
- применять интеграл для вычисления объемов и поверхностей тел вращения, вычисления площади сферического пояса и объема шарового слоя;

- иметь представление о движениях в пространстве: параллельном переносе, симметрии относительно плоскости, центральной симметрии, повороте относительно прямой, винтовой симметрии, уметь применять их при решении задач;
- иметь представление о площади ортогональной проекции;
- иметь представление о трехгранном и многогранном угле и применять свойства плоских углов многогранного угла при решении задач;
- иметь представления о преобразовании подобия, гомотетии и уметь применять их при решении задач;
- уметь решать задачи на плоскости методами стереометрии;
- уметь применять формулы объемов при решении задач.

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

#### **На базовом уровне выпускник научиться:**

- оперировать на базовом уровне понятием декартовы координаты в пространстве;
- находить координаты вершин куба и прямоугольного параллелепипеда

#### **На базовом уровне выпускник получит возможность научиться:**

- оперировать понятиями декартовы координаты в пространстве, вектор, модуль вектора, равенство векторов, координаты вектора, угол между векторами, скалярное произведение векторов, коллинеарные векторы;
- находить расстояние между двумя точками, 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;
- решать простейшие задачи введением векторного базиса

#### **На углубленном уровне выпускник научиться:**

- владеть понятиями векторы и их координаты;
- уметь выполнять операции над векторами;
- использовать скалярное произведение векторов при решении задач;
- применять уравнение плоскости, формулу расстояния между точками, уравнение сферы при решении задач;
- применять векторы и метод координат в пространстве при решении задач

#### **На углубленном уровне выпускник получит возможность научиться:**

- находить объем параллелепипеда и тетраэдра, заданных координатами своих вершин;
- задавать прямую в пространстве;
- находить расстояние от точки до плоскости в системе координат;
- находить расстояние между скрещивающимися прямыми, заданными в системе координат

### **История математики.**

#### **На базовом уровне выпускник научиться:**

- описывать отдельные выдающиеся результаты, полученные в ходе развития математики как науки;
- знать примеры математических открытий и их авторов в связи с отечественной и всемирной историей;
- понимать роль математики в развитии России.

#### **На базовом уровне выпускник получит возможность научиться:**

- представлять вклад выдающихся математиков в развитие математики и иных научных областей;
- понимать роль математики в развитии России.

#### **На углубленном уровне выпускник научиться:**

- иметь представление о вкладе выдающихся математиков в развитие науки;

- понимать роль математики в развитии России

**Методы математики.**

**На базовом уровне выпускник научиться:**

- применять известные методы при решении стандартных математических задач;
- замечать и характеризовать математические закономерности в окружающей действительности;
- приводить примеры математических закономерностей в природе, в том числе характеризующих красоту и совершенство окружающего мира и произведений искусства.

**На базовом уровне выпускник получит возможность научиться:**

- использовать основные методы доказательства, проводить доказательство и выполнять опровержение;
- применять основные методы решения математических задач;
- на основе математических закономерностей в природе характеризовать красоту и совершенство окружающего мира и произведений искусства;
- применять простейшие программные средства и электронно-коммуникационные системы при решении математических задач.

**На углубленном уровне выпускник научиться:**

- использовать основные методы доказательства, проводить доказательство и выполнять опровержение;
- применять основные методы решения математических задач;
- на основе математических закономерностей в природе характеризовать красоту и совершенство окружающего мира и произведений искусства;
- применять простейшие программные средства и электронно-коммуникационные системы при решении математических задач;
- пользоваться прикладными программами и программами символьных вычислений для исследования математических объектов.

**На углубленном уровне выпускник получит возможность научиться:**

- применять математические знания к исследованию окружающего мира (моделирование физических процессов, задачи экономики).

#### 1.2.4.7. Информатика

В результате изучения учебного предмета «Информатика» **выпускник на базовом уровне научиться:**

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

- использовать готовые прикладные компьютерные программы в соответствии с типом решаемых задач и по выбранной специализации;
- понимать и использовать основные понятия, связанные со сложностью вычислений (время работы, размер используемой памяти);
- использовать компьютерно-математические модели для анализа соответствующих объектов и процессов, в том числе оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, а также интерпретировать результаты, получаемые в ходе моделирования реальных процессов; представлять результаты математического моделирования в наглядном виде, готовить полученные данные для публикации;
- аргументировать выбор программного обеспечения и технических средств ИКТ для решения профессиональных и учебных задач, используя знания о принципах построения персонального компьютера и классификации его программного обеспечения;
- использовать электронные таблицы для выполнения учебных заданий из различных предметных областей;
- использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в БД; описывать базы данных и средства доступа к ним; наполнять разработанную базу данных;
- создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств;
- применять антивирусные программы для обеспечения стабильной работы технических средств ИКТ;
- соблюдать санитарно-гигиенические требования при работе за персональным компьютером в соответствии с нормами действующих СанПиН.

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

- выполнять эквивалентные преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики, в том числе и при составлении поисковых запросов;
- переводить заданное натуральное число из двоичной записи в восьмеричную и шестнадцатеричную и обратно; сравнивать, складывать и вычитать числа, записанные в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления;
- использовать знания о графах, деревьях и списках при описании реальных объектов и процессов;
- строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений, используя условие Фано; использовать знания о кодах, которые позволяют обнаруживать ошибки при передаче данных, а также о помехоустойчивых кодах ;
- понимать важность дискретизации данных; использовать знания о постановках задач поиска и сортировки; их роли при решении задач анализа данных;
- использовать навыки и опыт разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; использовать основные управляющие конструкции последовательного программирования и библиотеки прикладных программ; выполнять созданные программы;
- разрабатывать и использовать компьютерно-математические модели; оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов; интерпретировать результаты, получаемые в ходе моделирования реальных процессов; анализировать готовые модели на предмет соответствия реальному объекту или процессу;
- применять базы данных и справочные системы при решении задач, возникающих в ходе учебной деятельности и вне ее; создавать учебные многотабличные базы данных;
- классифицировать программное обеспечение в соответствии с кругом выполняемых задач;

- понимать основные принципы устройства современного компьютера и мобильных электронных устройств; использовать правила безопасной и экономичной работы с компьютерами и мобильными устройствами;
- понимать общие принципы разработки и функционирования интернет-приложений; создавать веб-страницы; использовать принципы обеспечения информационной безопасности, способы и средства обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;
- критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет.

#### 1.2.4.8. Физика

В результате изучения учебного предмета «Физика» на уровне СОО.

**Выпускник на базовом уровне научится:**

- демонстрировать на примерах роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в развитии современной техники и технологий, в практической деятельности людей;
- демонстрировать на примерах взаимосвязь между физикой и другими естественными науками;
- устанавливать взаимосвязь естественно-научных явлений и применять основные физические модели для их описания и объяснения;
- использовать информацию физического содержания при решении учебных, практических, проектных и исследовательских задач, интегрируя информацию из различных источников и критически ее оценивая;
- различать и уметь использовать в учебно-исследовательской деятельности методы научного познания (наблюдение, описание, измерение, эксперимент, выдвижение гипотезы, моделирование и др.) и формы научного познания (факты, законы, теории), демонстрируя на примерах их роль и место в научном познании;
- проводить прямые и косвенные измерения физических величин, выбирая измерительные приборы с учетом необходимой точности измерений, планировать ход измерений, получать значение измеряемой величины и оценивать относительную погрешность по заданным формулам;
- проводить исследования зависимостей между физическими величинами: проводить измерения и определять на основе исследования значение параметров, характеризующих данную зависимость между величинами, и делать вывод с учетом погрешности измерений;
- использовать для описания характера протекания физических процессов физические величины и демонстрировать взаимосвязь между ними;
- использовать для описания характера протекания физических процессов физические законы с учетом границ их применимости;
- решать качественные задачи (в том числе и межпредметного характера): используя модели, физические величины и законы, выстраивать логически верную цепочку объяснения (доказательства) предложенного в задаче процесса (явления);
- решать расчетные задачи с явно заданной физической моделью: на основе анализа условия задачи выделять физическую модель, находить физические величины и законы, необходимые и достаточные для ее решения, проводить расчеты и проверять полученный результат;
- учитывать границы применения изученных физических моделей при решении физических и межпредметных задач;
- использовать информацию и применять знания о принципах работы и основных характеристиках изученных машин, приборов и других технических устройств для решения практических, учебно-исследовательских и проектных задач;
- использовать знания о физических объектах и процессах в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, для

сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде, для принятия решений в повседневной жизни.

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

- понимать и объяснять целостность физической теории, различать границы ее применимости и место в ряду других физических теорий;
- владеть приемами построения теоретических доказательств, а также прогнозирования особенностей протекания физических явлений и процессов на основе полученных теоретических выводов и доказательств;
- характеризовать системную связь между основополагающими научными понятиями: пространство, время, материя (вещество, поле), движение, сила, энергия;
- выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов;
- самостоятельно планировать и проводить физические эксперименты;
- характеризовать глобальные проблемы, стоящие перед человечеством: энергетические, сырьевые, экологические, – и роль физики в решении этих проблем;
- решать практико-ориентированные качественные и расчетные физические задачи с выбором физической модели, используя несколько физических законов или формул, связывающих известные физические величины, в контексте межпредметных связей;
- объяснять принципы работы и характеристики изученных машин, приборов и технических устройств;
- объяснять условия применения физических моделей при решении физических задач, находить адекватную предложенной задаче физическую модель, разрешать проблему как на основе имеющихся знаний, так и при помощи методов оценки.

#### 1.2.4.9. Биология

В результате изучения учебного предмета «Биология» на уровне СОО:

**Выпускник на базовом уровне научится:**

- раскрывать на примерах роль биологии в формировании современной научной картины мира и в практической деятельности людей;
- понимать и описывать взаимосвязь между естественными науками: биологией, физикой, химией; устанавливать взаимосвязь природных явлений;
- понимать смысл, различать и описывать системную связь между основополагающими биологическими понятиями: клетка, организм, вид, экосистема, биосфера;
- использовать основные методы научного познания в учебных биологических исследованиях, проводить эксперименты по изучению биологических объектов и явлений, объяснять результаты экспериментов, анализировать их, формулировать выводы;
- формулировать гипотезы на основании предложенной биологической информации и предлагать варианты проверки гипотез;
- сравнивать биологические объекты между собой по заданным критериям, делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
- обосновывать единство живой и неживой природы, родство живых организмов, взаимосвязи организмов и окружающей среды на основе биологических теорий;
- приводить примеры веществ основных групп органических соединений клетки (белков, жиров, углеводов, нуклеиновых кислот);
- распознавать клетки (прокариот и эукариот, растений и животных) по описанию, на схематических изображениях; устанавливать связь строения и функций компонентов клетки, обосновывать многообразие клеток;
- распознавать популяцию и биологический вид по основным признакам;

- описывать фенотип многоклеточных растений и животных по морфологическому критерию;
- объяснять многообразие организмов, применяя эволюционную теорию;
- классифицировать биологические объекты на основании одного или нескольких существенных признаков (типы питания, способы дыхания и размножения, особенности развития);
- объяснять причины наследственных заболеваний;
- выявлять изменчивость у организмов; объяснять проявление видов изменчивости, используя закономерности изменчивости; сравнивать наследственную и ненаследственную изменчивость;
- выявлять морфологические, физиологические, поведенческие адаптации организмов к среде обитания и действию экологических факторов;
- составлять схемы переноса веществ и энергии в экосистеме (цепи питания);
- приводить доказательства необходимости сохранения биоразнообразия для устойчивого развития и охраны окружающей среды;
- оценивать достоверность биологической информации, полученной из разных источников, выделять необходимую информацию для использования ее в учебной деятельности и решении практических задач;
- представлять биологическую информацию в виде текста, таблицы, графика, диаграммы и делать выводы на основании представленных данных;
- оценивать роль достижений генетики, селекции, биотехнологии в практической деятельности человека и в собственной жизни;
- объяснять негативное влияние веществ (алкоголя, никотина, наркотических веществ) на зародышевое развитие человека;
- объяснять последствия влияния мутагенов;
- объяснять возможные причины наследственных заболеваний.

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

- давать научное объяснение биологическим фактам, процессам, явлениям, закономерностям, используя биологические теории (клеточную, эволюционную), учение о биосфере, законы наследственности, закономерности изменчивости;
- характеризовать современные направления в развитии биологии; описывать их возможное использование в практической деятельности;
- сравнивать способы деления клетки (митоз и мейоз);
- решать задачи на построение фрагмента второй цепи ДНК по предложенному фрагменту первой, иРНК (мРНК) по участку ДНК;
- решать задачи на определение количества хромосом в соматических и половых клетках, а также в клетках перед началом деления (мейоза или митоза) и по его окончании (для многоклеточных организмов);
- решать генетические задачи на моногибридное скрещивание, составлять схемы моногибридного скрещивания, применяя законы наследственности и используя биологическую терминологию и символику;
- устанавливать тип наследования и характер проявления признака по заданной схеме родословной, применяя законы наследственности;
- оценивать результаты взаимодействия человека и окружающей среды, прогнозировать возможные последствия деятельности человека для существования отдельных биологических объектов и целых природных сообществ.

**Выпускник на углубленном уровне научится:**

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

- оценивать роль биологии в формировании современной научной картины мира, прогнозировать перспективы развития биологии;
- устанавливать и характеризовать связь основополагающих биологических понятий (клетка, организм, вид, экосистема, биосфера) с основополагающими понятиями других естественных наук;
- обосновывать систему взглядов на живую природу и место в ней человека, применяя биологические теории, учения, законы, закономерности, понимать границы их применимости;
- проводить учебно-исследовательскую деятельность по биологии: выдвигать гипотезы, планировать работу, отбирать и преобразовывать необходимую информацию, проводить эксперименты, интерпретировать результаты, делать выводы на основе полученных результатов;
- выявлять и обосновывать существенные особенности разных уровней организации жизни;
- устанавливать связь строения и функций основных биологических макромолекул, их роль в процессах клеточного метаболизма;
- решать задачи на определение последовательности нуклеотидов ДНК и иРНК (мРНК), антикодонов тРНК, последовательности аминокислот в молекуле белка, применяя знания о реакциях матричного синтеза, генетическом коде, принципе комплементарности;
- делать выводы об изменениях, которые произойдут в процессах матричного синтеза в случае изменения последовательности нуклеотидов ДНК;
- сравнивать фазы деления клетки; решать задачи на определение и сравнение количества генетического материала (хромосом и ДНК) в клетках многоклеточных организмов в разных фазах клеточного цикла;
- выявлять существенные признаки строения клеток организмов разных царств живой природы, устанавливать взаимосвязь строения и функций частей и органоидов клетки;
- обосновывать взаимосвязь пластического и энергетического обменов; сравнивать процессы пластического и энергетического обменов, происходящих в клетках живых организмов;
- определять количество хромосом в клетках растений основных отделов на разных этапах жизненного цикла;
- решать генетические задачи на дигибридное скрещивание, сцепленное (в том числе сцепленное с полом) наследование, анализирующее скрещивание, применяя законы наследственности и закономерности сцепленного наследования;
- раскрывать причины наследственных заболеваний, аргументировать необходимость мер предупреждения таких заболеваний;
- сравнивать разные способы размножения организмов;
- характеризовать основные этапы онтогенеза организмов;
- выявлять причины и существенные признаки модификационной и мутационной изменчивости; обосновывать роль изменчивости в естественном и искусственном отборе;
- обосновывать значение разных методов селекции в создании сортов растений, пород животных и штаммов микроорганизмов;
- обосновывать причины изменчивости и многообразия видов, применяя синтетическую теорию эволюции;
- характеризовать популяцию как единицу эволюции, вид как систематическую категорию и как результат эволюции;
- устанавливать связь структуры и свойств экосистемы;
- составлять схемы переноса веществ и энергии в экосистеме (сети питания), прогнозировать их изменения в зависимости от изменения факторов среды;

- аргументировать собственную позицию по отношению к экологическим проблемам и поведению в природной среде;
- обосновывать необходимость устойчивого развития как условия сохранения биосферы;
- оценивать практическое и этическое значение современных исследований в биологии, медицине, экологии, биотехнологии; обосновывать собственную оценку;
- выявлять в тексте биологического содержания проблему и аргументированно ее объяснять;
- представлять биологическую информацию в виде текста, таблицы, схемы, графика, диаграммы и делать выводы на основании представленных данных; преобразовывать график, таблицу, диаграмму, схему в текст биологического содержания.

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

- организовывать и проводить индивидуальную исследовательскую деятельность по биологии (или разрабатывать индивидуальный проект): выдвигать гипотезы, планировать работу, отбирать и преобразовывать необходимую информацию, проводить эксперименты, интерпретировать результаты, делать выводы на основе полученных результатов, представлять продукт своих исследований;
- прогнозировать последствия собственных исследований с учетом этических норм и экологических требований;
- выделять существенные особенности жизненных циклов представителей разных отделов растений и типов животных; изображать циклы развития в виде схем;
- анализировать и использовать в решении учебных и исследовательских задач информацию о современных исследованиях в биологии, медицине и экологии;
- аргументировать необходимость синтеза естественно-научного и социогуманитарного знания в эпоху информационной цивилизации;
- моделировать изменение экосистем под влиянием различных групп факторов окружающей среды;
- выявлять в процессе исследовательской деятельности последствия антропогенного воздействия на экосистемы своего региона, предлагать способы снижения антропогенного воздействия на экосистемы;
- использовать приобретенные компетенции в практической деятельности и повседневной жизни для приобретения опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит биология как учебный предмет.

**1.2.4.10. Естествознание**

В результате изучения учебного предмета «Естествознание» на уровне СОО:

**Выпускник на базовом уровне научится:**

- демонстрировать на примерах роль естествознания в развитии человеческой цивилизации; выделять персональный вклад великих ученых в современное состояние естественных наук;
- грамотно применять естественно-научную терминологию при описании явлений окружающего мира;
- обоснованно применять приборы для измерения и наблюдения, используя описание или предложенный алгоритм эксперимента с целью получения знаний об объекте изучения;
- выявлять характер явлений в окружающей среде, понимать смысл наблюдаемых процессов, основываясь на естественно-научном знании; использовать для описания характера протекания процессов физические величины и демонстрировать взаимосвязь между ними;
- осуществлять моделирование протекания наблюдаемых процессов с учетом границ применимости используемых моделей;

- критически оценивать, интерпретировать и обсуждать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, ресурсах Интернета, научно-популярных статьях с точки зрения естественно-научной корректности; делать выводы на основе литературных данных;
- принимать аргументированные решения в отношении применения разнообразных технологий в профессиональной деятельности и в быту;
- извлекать из описания машин, приборов и технических устройств необходимые характеристики для корректного их использования; объяснять принципы, положенные в основу работы приборов;
- организовывать свою деятельность с учетом принципов устойчивого развития системы «природа — общество — человек» (основываясь на знаниях о процессах переноса и трансформации веществ и энергий в экосистеме, развитии и функционировании биосферы; о структуре популяции и вида, адаптациях организмов к среде обитания, свойствах экологических факторов; руководствуясь принципами ресурсосбережения и безопасного применения материалов и технологий; сохраняя биологическое разнообразие);
- обосновывать практическое использование веществ и их реакций в промышленности и в быту; объяснять роль определенных классов веществ в загрязнении окружающей среды;
- действовать в рамках правил техники безопасности и в соответствии с инструкциями по применению лекарств, средств бытовой химии, бытовых электрических приборов, сложных механизмов, понимая естественно-научные основы создания предписаний;
- формировать собственную стратегию здоровьесберегающего (равновесного) питания с учетом биологической целесообразности, роли веществ в питании и жизнедеятельности живых организмов;
- объяснять механизм влияния на живые организмы электромагнитных волн и радиоактивного излучения, а также действия алкоголя, никотина, наркотических, мутагенных, тератогенных веществ на здоровье организма и зародышевое развитие;
- выбирать стратегию поведения в бытовых и чрезвычайных ситуациях, основываясь на понимании влияния на организм человека физических, химических и биологических факторов;
- осознанно действовать в ситуации выбора продукта или услуги, применяя естественно-научные компетенции.

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

- выполнять самостоятельные эксперименты, раскрывающие понимание основных естественнонаучных понятий и законов, соблюдая правила безопасной работы; представлять полученные результаты в табличной, графической или текстовой форме; делать выводы на основе полученных и литературных данных;
- осуществлять самостоятельный учебный проект или исследование в области естествознания, включающий определение темы, постановку цели и задач, выдвижение гипотезы и путей ее экспериментальной проверки, проведение эксперимента, анализ его результатов с учетом погрешности измерения, формулирование выводов и представление готового информационного продукта;
- обсуждать существующие локальные и региональные проблемы (экологические, энергетические, сырьевые и т.д.); обосновывать в дискуссии возможные пути их решения, основываясь на естественно-научных знаниях;
- находить взаимосвязи между структурой и функцией, причиной и следствием, теорией и фактами при анализе проблемных ситуаций и обосновании принимаемых решений на основе естественно-научных знаний; показывать взаимосвязь между областями естественных наук.

#### 1.2.4.11. Астрономия

В результате изучения учебного предмета «Астрономия» на уровне СОО:

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

- оперировать представлениями о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;
- понимать сущность наблюдаемых во Вселенной явлений;
- владеть основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;
- оперировать представлениями о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;
- осознавать роль отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области».

#### 1.2.4.12. Физическая культура

В результате изучения учебного предмета «Физическая культура» на уровне СОО:

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

- определять влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек;
- знать способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности;
- знать правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями общей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корректирующей направленности;
- характеризовать индивидуальные особенности физического и психического развития;
- характеризовать основные формы организации занятий физической культурой, определять их целевое назначение и знать особенности проведения;
- составлять и выполнять индивидуально ориентированные комплексы оздоровительной и адаптивной физической культуры;
- выполнять комплексы упражнений традиционных и современных оздоровительных систем физического воспитания;
- выполнять технические действия и тактические приемы базовых видов спорта, применять их в игровой и соревновательной деятельности;
- практически использовать приемы самомассажа и релаксации;
- практически использовать приемы защиты и самообороны;
- составлять и проводить комплексы физических упражнений различной направленности;
- определять уровни индивидуального физического развития и развития физических качеств;
- проводить мероприятия по профилактике травматизма во время занятий физическими упражнениями;
- владеть техникой выполнения тестовых испытаний Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).

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

- самостоятельно организовывать и осуществлять физкультурную деятельность для проведения индивидуального, коллективного и семейного досуга;
- выполнять требования физической и спортивной подготовки, определяемые вступительными экзаменами в профильные учреждения профессионального образования;

- проводить мероприятия по коррекции индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств по результатам мониторинга;
- выполнять технические приемы и тактические действия национальных видов спорта;
- выполнять нормативные требования испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО);
- осуществлять судейство в избранном виде спорта;
- составлять и выполнять комплексы специальной физической подготовки.

#### 1.2.4.13. Основы безопасности жизнедеятельности

В результате изучения учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» на уровне СОО:

##### **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 и производить стрельбу;
  - объяснять назначение и боевые свойства гранат;
  - различать наступательные и оборонительные гранаты;
  - описывать устройство ручных осколочных гранат;
  - выполнять приемы и правила снаряжения и метания ручных гранат;
  - выполнять меры безопасности при обращении с гранатами;
  - объяснять предназначение современного общевойскового боя;
  - характеризовать современный общевойсковой бой;
  - описывать элементы инженерного оборудования позиции солдата и порядок их оборудования;
  - выполнять приемы «К бою», «Встать»;
  - объяснять, в каких случаях используются перебежки и переползания;
  - выполнять перебежки и переползания (по-пластунски, на полчетвереньках, на боку);
  - определять стороны горизонта по компасу, солнцу и часам, по Полярной звезде и признакам местных предметов;
  - передвигаться по азимутам;
  - описывать назначение, устройство, комплектность, подбор и правила использования противогаза, респиратора, общевойскового защитного комплекта (ОЗК) и легкого защитного костюма (Л-1);
  - применять средства индивидуальной защиты;
  - действовать по сигналам оповещения исходя из тактико-технических характеристик (ТТХ) средств индивидуальной защиты от оружия массового поражения;
  - описывать состав и область применения аптечки индивидуальной;
  - раскрывать особенности оказания первой помощи в бою;
  - выполнять приемы по выносу раненых с поля боя.
- Военно-профессиональная деятельность:**
- раскрывать сущность военно-профессиональной деятельности;
  - объяснять порядок подготовки граждан по военно-учетным специальностям;
  - оценивать уровень своей подготовки и осуществлять осознанное самоопределение по отношению к военно-профессиональной деятельности;
  - характеризовать особенности подготовки офицеров в различных учебных и военно-учебных заведениях;
  - использовать официальные сайты для ознакомления с правилами приема в высшие военно-учебные заведения ВС РФ и учреждения высшего образования МВД России, ФСБ России, МЧС России.

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

Основы комплексной безопасности:

– объяснять, как экологическая безопасность связана с национальной безопасностью и влияет на нее.

Защита населения Российской Федерации от опасных и чрезвычайных ситуаций:

– устанавливать и использовать мобильные приложения служб, обеспечивающих защиту населения от опасных и чрезвычайных ситуаций, для обеспечения личной безопасности.

Основы обороны государства:

– объяснять основные задачи и направления развития, строительства, оснащения и модернизации ВС РФ;

– приводить примеры применения различных типов вооружения и военной техники в войнах и конфликтах различных исторических периодов, прослеживать их эволюцию.

Элементы начальной военной подготовки:

– приводить примеры сигналов управления строем с помощью рук, флажков и фонаря;

– определять назначение, устройство частей и механизмов автомата Калашникова;

– выполнять чистку и смазку автомата Калашникова;

– выполнять нормативы неполной разборки и сборки автомата Калашникова;

– описывать работу частей и механизмов автомата Калашникова при стрельбе;

– выполнять норматив снаряжения магазина автомата Калашникова патронами;

– описывать работу частей и механизмов гранаты при метании;

– выполнять нормативы надевания противогаза, респиратора и общевойскового защитного комплекта (ОЗК).

Военно-профессиональная деятельность:

– выстраивать индивидуальную траекторию обучения с возможностью получения военно-учетной специальности и подготовки к поступлению в высшие военно-учебные заведения ВС РФ и учреждения высшего образования МВД России, ФСБ России, МЧС России;

– оформлять необходимые документы для поступления в высшие военно-учебные заведения ВС РФ и учреждения высшего образования МВД России, ФСБ России, МЧС России.

### **1.3. Система оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы среднего общего образования**

#### **1.3.1. Общие положения.**

Система оценки достижения результатов освоения основной образовательной программы СОО (далее – система оценки) является частью системы оценки и управления качеством образования в ОК.

Основными направлениями и целями оценочной деятельности в ОК 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 муниципального регионального и федерального уровней;

– оценка результатов деятельности педагогических кадров как основа аттестационных процедур;

– оценка результатов деятельности образовательной организации как основа аккредитационных процедур.

Основным объектом системы оценки, её содержательной и критериальной базой выступают требования ФГОС СОО, а также Модель образовательных результатов ОК, которые конкретизированы в итоговых планируемых результатах освоения обучающимися

ООП СОО, определяющих качества и компетенции, необходимые для становления культуры личности обучающихся на уровне СОО. Итоговые планируемые результаты детализируются в рабочих программах в виде промежуточных планируемых результатов.

Оценка образовательных достижений обучающихся осуществляется в рамках внутренней оценки, включающей различные оценочные процедуры, представленные в системах ОК, а также процедур внешней оценки, включающей государственную итоговую аттестацию (осуществляется в соответствии со ст.59 Федерального закона об образовании), независимую оценку качества подготовки обучающихся (осуществляется в соответствии со ст.95 Федерального закона об образовании) и мониторинговые исследования муниципального, регионального и федерального уровней.

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 к содержанию оценки на уровне СОО обеспечивается следующими составляющими:

- для каждого предмета предлагаются результаты двух уровней изучения – базового и углубленного;
- планируемые результаты содержат блоки «Выпускник научится» и «Выпускник получит возможность научиться».

Уровневый подход к представлению и интерпретации результатов реализуется за счет фиксации различных уровней подготовки: базового уровня и уровней выше и ниже базового. Достижение базового уровня свидетельствует о способности обучающихся решать типовые учебные задачи, целенаправленно отрабатываемые со всеми обучающимися в ходе образовательной деятельности. Базовый уровень подготовки определяется на основании выполнения обучающимися заданий базового уровня, которые оценивают планируемые результаты из блока «Выпускник научится», используют наиболее значимые программные элементы содержания и трактуются как обязательные для освоения.

Личностные, метапредметные и предметные результаты оцениваются с помощью следующих групп диагностических инструментов:

- уровень освоения индивидуальной образовательной программы (публичные данные, оценивается уровень освоения содержания учебных предметов, качественные и количественные методики); результаты мониторинга уровня развития УУД;
- карта развития обучающегося (частично закрытые данные, оценивается уровень развития личностных характеристик, в основном качественные методики);
- портфолио достижений обучающегося (публичные данные, целеполагание обучающимся собственных образовательных результатов, качественные методики).

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

Структура системы оценки является многокомпонентной и рассматривается как инструмент реализации индивидуализации образования в ОК.

Целью оценки личностных, метапредметных и предметных результатов являются:

- получение объективной информации о результатах обучающихся;
- констатация уровня достижения планируемых образовательных результатов учебного предмета (или курса) за определенный учебный период;
- обеспечение обратной связи, информирование обучающихся о степени успешности образовательного процесса;

- создание условий для формирования навыков самостоятельного обучения и повышения ответственности обучающихся за свое обучение;
- определение стратегий по совершенствованию образовательного процесса.

Оценивание результатов обучающихся ОК является критериальным. Суть которого заключается в сопоставлении достижений обучающихся с четко определенными, заранее известными всем субъектам образовательного процесса (обучающимся, педагогам, родителям) критериями оценивания. Критерии оценивания соответствуют предметным и метапредметным образовательным результатам. Они представлены и описаны в рабочих программах педагогов через наблюдаемые и измеряемые изменения в опыте обучающегося.

Критериальное оценивание осуществляется в ОК в двух формах – поддерживающее (процессуальное оценивание) и констатирующее (рубежное или итоговое оценивание). Поддерживающее оценивание – вид критериального оценивания, предназначенного для:

- обеспечения качественной обратной связи в процессе обучения;
- поддержки осознанности и внутренней мотивации обучающихся в процессе достижения образовательных результатов;
- снятия напряжения у обучающихся по отношению к ошибочным действиям.

Поддерживающее оценивание является текущим показателем успешности, поэтому реализуется в процессе обучения на уроке/занятии и в ходе самоподготовки. Важным условием реализации поддерживающего оценивания является включение обучающихся в контрольно-оценочные процедуры в рамках взаимно - и самооценивания, и при совместной с педагогом разработке критериев оценивания.

Констатирующее (рубежное) оценивание – вид критериального оценивания, предназначенного для определения уровня учебных достижений обучающегося по предмету за определенный период обучения (раздел, триместр, полугодие, год), контроля усвоения контролируемых элементов содержания.

Проектирование системы оценивания в рамках учебного предмета/курса включает:

1. Определение объектов оценивания на основе анализа требований ФГОС СОО, Модели образовательных результатов ОК и результатов мониторинга образовательных достижений обучающихся за предыдущий период. Объектами оценивания являются предметные образовательные результаты (декларативные и процедурные знания и умения), а также метапредметные образовательные результаты (регулятивные, познавательные и коммуникативные УУД). Личностные образовательные результаты не являются объектом оценивания.

2. Выделение контролируемых элементов содержания и составление перечня понятий, способов, умений и УУД в рамках учебного предмета/курса.

3. Разработка инструментов оценивания, включающих оценочную шкалу с индикаторами по каждому критерию и проектирование разноуровневых заданий.

4. Подбор оценочных техник – процедур и приемов для поддерживающего и констатирующего оценивания.

#### **Особенности оценки личностных 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 выносится на итоговую оценку обучающихся, а является предметом оценки эффективности воспитательно-образовательной деятельности ОК и его образовательных систем. Оценка личностных результатов образовательной деятельности осуществляется в ходе неперсонифицированных мониторинговых исследований. Во внутреннем мониторинге осуществляется оценка сформированности отдельных личностных результатов, проявляющихся в соблюдении норм и правил поведения, принятых в ОК; участии в его общественной жизни, в жизни ближайшего социального окружения, страны, общественно-полезной деятельности;

ответственности за результаты обучения; способности делать осознанный ценностный выбор своей образовательной траектории, в том числе выбор профессии; ценностно-смысловых установках обучающихся, формируемых средствами различных предметов в рамках системы общего образования.

Любое использование данных, полученных в ходе мониторинговых исследований, возможно только в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

#### **Особенности оценки метапредметных результатов**

Оценка достижения метапредметных результатов осуществляется в ходе внутреннего мониторинга. Содержание и периодичность оценочных процедур устанавливается решением Педагогического совета. 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 др.).

Основной процедурой итоговой оценки достижения метапредметных результатов является защита жизненного проекта, предполагающего достижение следующих результатов:

1-я группа результатов — развитие проектных умений: метапредметных умений, необходимых для успешной реализации учебных проектов. Способ оценивания: мониторинг образовательных результатов на разных ступенях обучения.

2-я группа результатов — освоение технологии учебного проектирования в соответствии с возрастными и индивидуальными возможностями. Способ оценивания: экспертная оценка эффективности прохождения этапов проектной деятельности (актуальность проблемы, полнота и точность формулировки, точность формулировки задач проекта, полнота и разнообразие изученной информации, практическая значимость результатов проекта и т.д.). Осуществляется на этапе презентации проекта обучающимися.

3-я группа результатов — позитивное эмоционально-ценностное отношение обучающихся к проектному подходу. Способы оценивания: опросник-анкета, содержащая вопросы об эмоциональном отношении обучающихся к проектной деятельности, интересе детей к работе над жизненными проектами.

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

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

Оценка предметных результатов представляет собой оценку достижения обучающимся планируемых результатов по отдельным учебным предметам.

В соответствии с пониманием сущности образовательных результатов, заложенным в ФГОС СОО, предметные результаты содержат в себе, во-первых, систему основополагающих элементов научного знания, которая выражается через учебный материал различных учебных предметов (далее — систему предметных знаний), и, во-вторых, систему формируемых действий с учебным материалом (далее — систему предметных действий), которые направлены на применение знаний, их преобразование и получение нового знания.

**Система предметных знаний** — важнейшая составляющая предметных результатов. В ней можно выделить опорные знания (знания, усвоение которых принципиально необходимо для текущего и последующего успешного обучения и которые являются объектом контроля и оценки) и знания, дополняющие, расширяющие или углубляющие опорную систему знаний.

К опорным знаниям относятся прежде всего основополагающие элементы научного знания (как общенаучные, так и относящиеся к отдельным отраслям знания и культуры), лежащие в основе современной научной картины мира: ключевые теории, идеи, понятия, факты, методы. На уровне среднего общего образования к опорной системе знаний отнесен понятийный аппарат учебных предметов, освоение которого позволяет учителю и

обучающимся эффективно продвигаться в изучении предмета как на базовом, так и на углубленном уровне. Опорные знания являются объектом оценки и выступают в системе оценивания ОК как **декларативные знания** («знания О...») – это знания, основанные на:

- обобщенной характеристике объектов (понятия, классификации, принципы, теории, модели и др.);
- описании динамики развития (прошлого, текущего и будущего состояния);
- сведениях о конкретных объектах, их свойствах и отношениях между ними.

При оценке предметных результатов основную ценность представляет не само по себе освоение системы опорных знаний и способность воспроизводить их в стандартных учебных ситуациях, а способность использовать эти знания при решении задач, определяемых системой освоения технологии проектирования, формировать межпредметные понятия и связи, межпредметные опорные знания и применять их для решения метапредметных задач.

К **предметным действиям** следует отнести также действия, которые присущи главным образом только конкретному предмету и овладение которыми необходимо для полноценного личностного развития или дальнейшего изучения предмета (в частности, способы двигательной деятельности, осваиваемые в курсе физической культуры, или способы обработки материалов, приемы лепки, рисования, способы музыкальной исполнительской деятельности и др.). Предметные действия подлежат контролю и оценки, являются **процедурными знаниями** («знание как») – это алгоритмические знания, которые включают:

- описание способа и порядка оперирования знаниями и объектами при решении учебно-практических задач, или их преобразования (правила, рецепты, инструкции, алгоритмы, методики, техники выполнения, приемы, стратегии и др.)
- умения и навыки.

Формирование одних и тех же действий на материале разных предметов способствует сначала правильному их выполнению в рамках заданного предметом диапазона (круга) задач, а затем и осознанному и произвольному их выполнению, переносу на новые классы объектов. Это проявляется в способности обучающихся решать разнообразные по содержанию и сложности классы учебно-познавательных и учебно-практических задач. Поэтому необходимым инструментом оценивания результатов выступают учебные задания, проверяющие способность к решению учебно-познавательных и учебно-практических задач, предполагающие вариативные пути решения (например, содержащие избыточные для решения проблемы данные или с недостающими данными, или предполагают выбор оснований для решения проблемы и т.п.), комплексные задания, ориентированные на проверку целого комплекса умений; компетентностно-ориентированные задания, позволяющие оценивать сформированность группы различных умений и базирующиеся на контексте ситуаций «жизненного» характера.

Оценка достижения предметных результатов ведется как в ходе поддерживающего (текущего) и констатирующего (промежуточного) оценивания, так и в ходе выполнения итоговых констатирующих работ. При этом итоговая оценка ограничивается контролем успешности освоения действий, выполняемых обучающимися, с предметным содержанием, отражающим опорную систему знаний данного учебного курса.

Оценка предметных результатов осуществляется по определенным критериям (см. таблица 1 и 2), которые представлены в оценочных пакетах педагогов и маршрутных листах по предмету для обучающихся. Оценочный пакет – это методический инструмент педагога, который создается на основе рабочей программы и аккумулирует информацию о критериях оценивания в определенном разделе учебного предмета/курса и оценочных процедурах. Маршрутный лист по предмету – инструмент навигации обучающихся. Описывает образовательный результат через наблюдаемые действия (индикаторы) обучающихся, информирует о сроках достижения результатов, описывает форму констатирующей работы и требования к ней.

Таблица 1.

**Критерии и примеры наблюдаемых действий (индикаторы) для оценки декларативных знаний**

Уровень	Критерии	Наблюдаемые действия (индикаторы)
0	Не знает понятие и его определение	<ul style="list-style-type: none"> <li>не могу объяснить, что означает слово;</li> <li>указываю на то, что данный термин является новым, незнакомым.</li> </ul>
1	Знает термин и формулирует определение понятия	<ul style="list-style-type: none"> <li>воспроизвожу определение понятия;</li> <li>соотношу понятие и текст определения;</li> <li>выделяю в сплошном тексте фрагмент текста, в котором формулируется определение;</li> <li>составляю/восстанавливаю/корректирую (в заданиях с нарушенной структурой определения понятия, пропусками родового понятия) определение понятия;</li> <li>узнаю понятие по определению;</li> <li>обнаруживаю ошибки в определении.</li> </ul>
2	Указывает существенные свойства (характеристики) понятия	<ul style="list-style-type: none"> <li>отделяю существенные свойства от несущественных в определении понятия или перечне характеристик;</li> <li>соотношу понятие и его существенные признаки или выбираю их из предложенного перечня;</li> <li>называю для указанного понятия его существенные признаки (без информационной опоры);</li> <li>называю для группы близких понятий общие существенные признаки, а также отличительные признаки для конкретного понятия;</li> <li>обнаруживаю ошибки в определении, связанные с существенными признаками;</li> <li>составляю/восстанавливаю/корректирую (в заданиях с ошибками в существенных признаках) определение понятия.</li> </ul>
3	Приводит или находит примеры понятия	<ul style="list-style-type: none"> <li>могу воспроизвести примеры (изложенные в учебнике или педагогом) к понятию;</li> <li>могу привести аналогичный известным примерам свой пример;</li> <li>могу привести собственные примеры к указанному понятию;</li> <li>могу найти объекты, относящиеся к указанному педагогом понятию, в предложенном перечне.</li> </ul>
4	Объясняет, почему тот или иной объект относится к понятию или не относится	<ul style="list-style-type: none"> <li>могу назвать объект, т.е. отнести его к понятию без указания педагогом термина или понятия;</li> <li>могу доказать на основе знания существенных признаков, почему один объект относится к понятию, а другой – нет;</li> <li>могу привести антонимы или привести близкие, но всё же иные понятия, с которыми можно спутать (т.е. указать ошибкоопасные места при подведении под понятие).</li> </ul>

Таблица 2.

**Критерии и примеры наблюдаемых действий (индикаторы) для оценки процедурных знаний**

Уровень	Критерии	Наблюдаемые действия (индикаторы)
0	Не знает/ не умеет	не умею делать, не знаю, как делать, не могу объяснить, как делать
1	Владеет способом на начальном этапе.	<ul style="list-style-type: none"> <li>знаю название способа, правила, формулы (приема);</li> <li>могу назвать аналогичные способы;</li> <li>могу указать границу «неумения» в предложенном перечне</li> </ul>

		<p>учебных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• знаю правило формулу, прием, знаю элементы способа (операции);</li> <li>• знаю последовательность действий (операций) способа.</li> </ul>
2	Осознанно владеет способом.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• объясняю последовательность действий, опираясь на эталон, в ситуациях, аналогичных образцу или стандартных ситуациях;</li> <li>• знаю условия применения способа (границы способа), т.е. знаю, на что нужно обратить внимание при выборе способа;</li> <li>• могу назвать признаки, которые влияют на выбор способа (прием, формулу);</li> <li>• могу в модельной ситуации составить алгоритм размышления;</li> <li>• нахожу самостоятельно признаки, которые указывают на то, что необходимо применить данный способ (прием, формулу) в учебной или практической задаче, т.е. в реальных ситуациях без указания на способ;</li> <li>• объясняю выбор способа и последовательности действий перед его применением.</li> </ul>
3	Владеет умением на начальном этапе	<ul style="list-style-type: none"> <li>• применяю способ, действуя по образцу по алгоритму или по инструкцию другого человека;</li> <li>• самостоятельно в стандартных ситуациях применяю способ (в том числе, под громкую речь) или выполняю действие с опорой на схему, модель, памятку (зрительный эталон способа).</li> </ul>
4	Уверенно владеет способом и умением	<ul style="list-style-type: none"> <li>• уверенно, достаточно свободно применяю способ под внутреннюю речь в стандартных/нестандартных ситуациях, выполняю действия, осознавая каждый шаг;</li> <li>• могу выбрать и применить наиболее рациональный способ в решении широкого круга задач.</li> </ul>

### 1.3.3. Формы промежуточной и итоговой аттестации обучающихся

Формы промежуточной аттестации обучающихся в 10-11 классах соответствуют действующему в школе положению о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Цель промежуточной аттестации — установление фактического уровня теоретических и практических знаний всего объема содержания учебного предмета/курса за учебный год и соотнесение этого уровня с требованиями рабочей программы по предмету/курсу.

Выбор видов, форм, методов и системы оценок при проведении аттестации определяется на заседании Педагогического совета, график проведения промежуточной аттестации утверждается директором ОК.

Промежуточная аттестация представляет собой процедуру аттестации обучающихся на уровне среднего общего образования и проводится в конце учебного года по каждому изучаемому предмету. Промежуточная аттестация проводится на основе результатов констатирующей оценки по предмету/курсу за определенный период обучения (полугодие) и результатов выполнения констатирующих (проверочных) работ и фиксируется в документе об образовании (дневнике).

Промежуточная оценка в конце учебного года, фиксирующая достижение предметных планируемых результатов и универсальных учебных действий на уровне не ниже базового, является основанием для перевода в следующий класс и для допуска обучающегося к государственной итоговой аттестации. Кураторы класса доводят до сведения обучающихся и их родителей итоги аттестаций и решение Педагогического совета о переводе обучающегося, а в случае неудовлетворительных результатов учебного года - в письменном виде под роспись родителей с указанием даты ознакомления. Письменное извещение родителям о

неудовлетворительных результатах учебного года или экзаменов хранится в личном деле обучающегося. В случае несогласия обучающихся и их родителей с выставленной итоговой оценкой по предмету она может быть пересмотрена. Для пересмотра на основании письменного заявления родителей приказом по школе создается комиссия из трех человек, которая в форме экзамена или собеседования определяет соответствие выставленной отметки по предмету фактическому уровню его знаний. Решение комиссии оформляется протоколом и является окончательным.

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется Федеральным законом об образовании в РФ (ст. 58) и иными нормативными актами.

#### **Государственная итоговая аттестация**

В соответствии со ст. 59 Федерального закона об образовании в РФ государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной процедурой, завершающей освоение основной образовательной программы СОО. Порядок проведения ГИА, в том числе в форме единого государственного экзамена, устанавливается Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации.

ГИА проводится в форме единого государственного экзамена (далее – ЕГЭ) с использованием контрольных измерительных материалов, представляющих собой комплексы заданий в стандартизированной форме и в форме устных и письменных экзаменов с использованием тем, билетов и т.д. (государственный выпускной экзамен – ГВЭ).

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план (далее – ИУП), если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам. Условием допуска к ГИА является успешное написание итогового сочинения (изложения), которое оценивается по единым критериям в системе «зачет/незачет».

В соответствии с ФГОС СОО государственная итоговая аттестация в форме ЕГЭ проводится по обязательным предметам и предметам по выбору обучающихся.

Для предметов по выбору контрольные измерительные материалы разрабатываются на основании планируемых результатов обучения для углубленного уровня изучения предмета. При этом минимальная граница, свидетельствующая о достижении требований ФГОС СОО, которые включают в качестве составной части планируемые результаты для базового уровня изучения предмета, устанавливается исходя из планируемых результатов блока «Выпускник научится» для базового уровня изучения предмета.

Итоговая аттестация по предмету осуществляется на основании результатов внутренней и внешней оценки. К результатам внешней оценки относятся результаты ГИА. К результатам внутренней оценки относятся предметные результаты, зафиксированные в системе накопленной оценки, 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 методического объединения учителей. Итоговой работой по предмету для выпускников средней школы может служить 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) и т.д.

По предметам, не вынесенным на ГИА, итоговая отметка ставится на основе результатов только внутренней оценки.

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

#### **1.3.4. Характеристика источников информации для формирования системы оценки достижения планируемых результатов**

Идеальный конечный результат образования в средней школе — способность и готовность ответственно распоряжаться собственной жизнью — напрямую оценить невозможно. Система оценки степени достижения идеального конечного результата построена на диагностике уровня развития культуры личности через оценку компетенций и качеств, необходимых для становления этой культуры. В нормативных документах ОК, описывающих разные его системы, содержатся группы показателей, на основе которых могут оцениваться разные образовательные результаты обучающихся. На основе их совокупности выстраивается технология итоговой оценки обучающихся старшей школы.

Система предметного содержания, автоматизированная система генерации индивидуальных учебных планов — диагностика результативности освоения индивидуальной образовательной программы в направлениях:

- достигнутых предметных образовательных результатов;
- достигнутых метапредметных образовательных результатов, функциональной грамотности обучающихся;
- решение задач развития, поставленных обучающимся;
- компенсации трудностей в обучении и дальнейшее успешное освоение предметного материала.

Технология жизненного проектирования — диагностика уровня развития проектных умений, при этом умения освоены и выполняются самостоятельно. Обучающийся умеет:

- использовать разнообразные источники информации (справочная и художественная литература, Интернет, эксперты и пр.);
- отбирать информацию, релевантную цели;
- использовать приемы саморегуляции с учетом своих индивидуальных особенностей;
- определять границы своего знания/незнания в рамках задачи, поставленной самостоятельно;
- замечать возникающие на этапе выполнения проекта затруднения, понимать их суть и определять пути их разрешения;
- прогнозировать краткосрочные и долгосрочные результаты решения поставленной задачи;
- осознавать обобщенные способы реализации этапов проектирования: решение задач, планирование, разработка критериев и оценивание;
- ставить задачи для реализации цели исходя из характера проблемы и имеющихся условий;
- планировать деятельность по решению поставленных задач с учетом условий, в которых они реализуются;
- самостоятельно формулировать критерии достижения результата, в том числе критерии воплощения ценностей, ради которых замысливался проект;
- определять оптимальные способы решения поставленных задач;
- осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата;
- осуществлять ценностный контроль (контроль удержания ценностного приоритета) на протяжении всех этапов реализации жизненного проекта;
- оценивать результат по самостоятельно сформулированным критериям;
- координировать свои действия по достижению результата с действиями других членов группы;

- осуществлять планирование групповой работы;
- распределять обязанности в группе;
- играть в группе роль, необходимую для решения поставленной задачи;
- учитывать отличную от своей точку зрения;
- разрешать противоречия, возникающие в ходе совместной работы;
- учитывать особенности устной речи, рассчитанной на слуховое восприятие: темп, громкость, соблюдение пауз и логических ударений, интонаций;
- использовать приемы привлечения и удержания внимания аудитории;
- осознавать и анализировать собственные ценностные ориентации;
- осознавать способы реализации ценностей в осуществленной деятельности;
- ставить цели на основе осознанных и лично принятых ценностей.

Система психолого-педагогического сопровождения — результаты индивидуальной психолого-педагогической диагностики.

Диагностический минимум — комплексное психолого-педагогическое обследование (скрининг). Содержание диагностического минимума определяется параметрами и показателями психолого-педагогического статуса конкретного возраста. Диагностический минимум позволяет условно разделить всю обследованную группу обучающихся на две подгруппы: «психологически благополучных», у которых к моменту обследования не выявлено проблем развития, и обучающихся с трудностями в развитии. Основными методами получения информации на этапе диагностического минимума являются экспертные опросы педагогов и родителей; структурированное наблюдение за деятельностью и поведением обучающихся в процессе обследования; психологическое обследование самих детей; объективная диагностика и диагностика, построенная на самоотчетах; анализ педагогической документации, портфолио самого обучающегося и материалов предыдущих обследований. В средней школе обучающийся самостоятельно решает, является ли данная ситуация для него трудной (проблемной), необходима ли ему помощь в решении проблемы. Также он совместно с психологом определяет цели работы, оценивает ее эффективность.

Углубленная психодиагностика — дополнительное психолого-педагогическое обследование тех обучающихся, у которых по результатам диагностического минимума выявлены проблемы в развитии. Углубленная диагностика позволяет определить причину возникших трудностей, сформулировать эти причины на психологическом и педагогическом языке и тем самым определить стратегию оказания помощи. Углубленная диагностика предполагает индивидуальное психологическое обследование обучающихся, сбор персональной информации о состоянии здоровья, семье, особенностях взаимоотношений со сверстниками, уточнение сути педагогических трудностей, имеющих у ребенка, и др.

Система воспитательной работы — диагностика конкретных умений, обеспечивающих развитие субъектной позиции:

- умение определять ценностную сторону проблемы;
- умение формулировать цель, ориентированную на реализацию ценностей, определять ценностные критерии оценки результативности;
- умение в ходе деятельности осуществлять ценностный контроль;
- умение осуществить оценку деятельности с ценностной точки зрения;
- умение осуществить ценностную рефлексию.

В системе дополнительного образования диагностика и оценивание ориентированы не только на результат, но и на процесс учебной деятельности, на ее цели, способы, средства, условия, и включает в себя самооценку обучающегося; представляет собой совокупность норм и правил, диагностических и оценочных процедур. Оценивается широкий спектр образовательных результатов; кроме качества освоения образовательных программ и выполнения зачетных работ (творческих продуктов, изделий, готовых проектов, выполненных нормативов и т.д.), оценке подлежат:

- познавательная активность, количественная и качественная динамика выбора;
- сформированность социально-ценностных ориентаций;
- применение оптимальных средств и способов действия в учебных и реальных жизненных ситуациях;
- участие в различных видах социально значимой деятельности, в том числе творческого характера.

Как инструмент оценки динамики индивидуальных образовательных достижений в ОК используется **портфель достижений**.

Методика портфолио (или «портфеля достижений»), позволят выявить и поощрить самые разные достижения обучающегося: академические, творческие, лидерские, трудовые, спортивные — и тем самым показать его «точки роста», скомпенсировать отставание либо отсутствие прогресса в общеобразовательной программе.

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 о работах 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 образования и науки РФ). Отбор работ и отзывов для портфолио ведётся самим обучающимся совместно с классным руководителем и при участии семьи. Включение каких-либо материалов в портфолио без согласия обучающегося не допускается. Портфолио в части подборки документов формируется в электронном виде в течение всех лет обучения в основной и средней школе. Результаты, представленные в портфолио, используются при поступлении в высшие учебные заведения.

Портфолио является необходимым элементом ИОП, при ее разработке обучающийся совместно с наставником (педагогом) планируют свои достижения (победы на конкурсных мероприятиях, проекты и др.) по одному или нескольким направлениям образования (научно-практическое, художественно-эстетическое, физкультурно-телесное, социокультурное) в соответствии со своими интересами, способностями и притязаниями. Оценка качества портфолио происходит не на основе количества представленных в нем материалов, а на основании соответствия достигнутых результатов первоначальному плану. Так, портфолио, в котором запланированы достижения на школьном уровне, и они достигнуты, получит более высокую оценку, чем портфолио, где запланировано участие во Всероссийском фестивале, а участник не прошел отбор и занял третье место на региональном уровне. Такой подход способствует развитию навыка адекватной самооценки и разработке жизненных планов в соответствии со своими возможностями.

Качество портфолио обучающегося определяется уровнем достижений на конкурсных мероприятиях (участник, призер, лауреат, победитель) и уровнем (качеством, рейтингом) этого конкурсного мероприятия конференции, который задает степень конкуренции между участниками. Для адекватной оценки уровня конкурсных мероприятий, составления рейтинга и присвоения рейтингового балла А необходима систематизация конкурсных мероприятий, проходящих в Иркутске и на всероссийском уровне в нашей стране. Эта задача наиболее проста в спортивных дисциплинах и предметных олимпиадах обучающихся, где такие ранжированные системы есть, и требует экспертного подхода к оценке качества мероприятия в области научно-практических конференций обучающихся, конкурсов социальных проектов и разных направлениях художественного творчества.

## 2. Содержательный раздел основной образовательной программы среднего общего образования Частного общеобразовательного учреждения «Образовательный комплекс «Точка будущего»

### 2.1. Программа развития универсальных учебных действий при получении СОО, включающая формирование компетенций обучающихся в области учебно-исследовательской и проектной деятельности

Программа развития УУД является организационно-методической основой для реализации требований ФГОС СОО к личностным и метапредметным результатам освоения основной образовательной программы. Требования включают:

- освоение межпредметных понятий (например, система, модель, проблема, анализ, синтез, факт, закономерность, феномен) и универсальных учебных действий (регулятивные, познавательные, коммуникативные);
- способность их использования в познавательной и социальной практике;
- самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками;
- способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности.
- 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.

Настоящая программа является системообразующей в ОК и интегрирует задачи, содержащиеся во ФГОС СОО, примерной программе ООП СОО и Модели образовательных результатов ОК.

Средняя школа отвечает за жизненное самоопределение. Ее главная задача — создание практико-ориентированной системы профильного и предпрофессионального образования, позволяющей выпускнику уверенно действовать в условиях быстро изменяющегося мира и достигать намеченных целей, адекватно определять свое место в жизни. Главное условие развития этих качеств — опора на сформированную систему ценностей, принятую в ОК, и развитая способность к самостоятельной собственной деятельности — субъектность в собственной деятельности. Именно на уровне СОО формируется целостный идеальный конечный результат — способность и готовность ответственно распоряжаться собственной жизнью. Обязательным компонентом программы является общественно-полезная деятельность.

В программе содержатся цели, задачи, способы реализации таких традиционных, содержащихся в большинстве основных образовательных программ разделов, как программа развития универсальных учебных действий, программа воспитания и социализации и др. Программа раскрывает содержание образования в ОК с точки зрения становления культур саморазвития, созидания, взаимодействия.

**Цель программы:** становление культуры личности обучающихся в рамках нормативных возможностей возрастного развития на уровне СОО.

#### **Задачи программы:**

1. Дальнейшее совершенствование универсальных учебных действий обучающихся и способов их применения для решения познавательных и жизненных задач как главного механизма достижения идеального конечного результата.

2. Развитие способности обучающихся к самостоятельному осуществлению полного цикла деятельности как главного средства становления субъекта собственной деятельности.

3. Освоение обучающимися ОК технологии проектирования на теоретическом и практическом уровне.

4. Формирование у обучающихся готовности к самостоятельным поступкам и действиям, принятию ответственности за их результаты, целеустремленности и настойчивости в достижении целей,

5. Развитие способности управлять своей познавательной деятельностью, овладение методологией познания, стратегиями и способами познания и учения,

6. Формирование умения слушать, вести диалог в соответствии с целями и задачами общения, участвовать в коллективном обсуждении проблем и принятия решений, строить продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

7. Подготовка обучающихся к самостоятельности, становление активной жизненной позиции.

Достижение идеального конечного результата на уровне СОО — становление способности и готовности к ответственному распоряжению собственной жизнью на основе системы присвоенных ценностей; способности на основе этих ценностей выбирать и входить в разнообразные профессиональные и социальные общности, сохраняя собственное достоинство и разделяя их нормы и уклады; ставить и достигать цели на каждом этапе своей жизни.

Система понятий, на которые опирается данная программа:

Универсальное учебное действие — это способ достижения (учебной) цели, осуществляемый по известному алгоритму. Развитие УУД - психологически закономерный процесс становления способности человека осуществлять свою учебную деятельность на основе системы универсальных учебных действий.

Формирование УУД - профессиональная деятельность взрослых, направленная на создание психолого-педагогических условий для развития УУД у каждого обучающегося в образовательном процессе.

В построении системы формирования УУД программа опирается на две классификации: общепринятую, соответствующую ФГОС общего образования, и рабочую авторскую, позволяющую определить условия формирования тех или иных УУД.

В соответствии со стандартом УУД разделяются на 4 группы: познавательные, коммуникативные, регулятивные, личностные.

К познавательным относятся: владение способами решения проблем творческого и поискового характера; использование знаково-символических средств представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач и т.д.

К коммуникативным относятся: использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий (далее — ИКТ) для решения коммуникативных и познавательных задач, использование различных способов поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве сети Интернет), сбора, обработки, анализа, организации, передачи и интерпретации информации; готовность слушать собеседника и вести диалог и т.д.

К регулятивным относятся: владение действиями, связанными с принятием и удержанием учебных целей, планированием, контролем, оценкой и рефлексией.

К личностным относятся: самоопределение, ценностно-смысловая ориентация обучающихся и нравственно-этическое оценивание, смыслообразование и ориентация в социальных ролях и межличностных отношениях.

Авторская классификация разработчиков проекта ОК создана в целях адаптации УУД, заявленных во ФГОС, к целям и задачам ОК — развитие УУД как необходимого условия достижения идеального конечного результата. В нашем перечне мы не выделяем в качестве отдельной группы личностные УУД, а рассматриваем их как сложные многосоставные

компетенции, опирающиеся на способность обучающихся применять различные регулятивные, познавательные или коммуникативные УУД для решения ценностных задач. При этом нравственно-этическое оценивание опирается на ценностные критерии, ценностно-смысловая ориентация подводит наблюдаемое событие (поступок) под определенную ценностную категорию (понятие). Поэтому в итоговом перечне УУД, формируемых у обучающихся ОК, личные УУД разнесены по трем первым группам: познавательные, коммуникативные и регулятивные (которые во ФГОС соответствуют метапредметным результатам образования).

С точки зрения структуры УУД в настоящей программе делятся на две большие группы: универсальные способы действия и элементы деятельности, и далее — на подгруппы в рамках каждой группы. Универсальные способы действия подразделяются на познавательные, информационные и коммуникативные, элементы деятельности — на УУД, регулирующие индивидуальную учебную деятельность, УУД, регулирующие групповую учебную деятельность.

УУД, подлежащие формированию и развитию на уровне среднего общего образования подразделяются в нашей системе на виды и группы умений (при этом не учитываются УУД, сформированные на предыдущих уровнях образования). Виды выделяются в соответствии с требованиями ФГОС СОО — регулятивные, познавательные и коммуникативные и позволяют достичь результатов, определенных в целевом разделе настоящей программы. Каждый вид УУД в свою очередь подразделяется на группы умений, объединенных сходной целью, на которую направлен образовательный процесс на уровне общего среднего образования. При этом, как сказано выше, личные УУД (по ФГОС) определяются способностью применять регулятивные, познавательные или коммуникативные УУД для решения ценностных задач и не выделяется нами в отдельный вид.

Данная классификация служит основанием для определения технологий и методов формирования тех или иных групп УУД и конкретных универсальных учебных действий, поскольку с точки зрения педагогических инструментов формирования данные группы УУД существенно различаются.

Основным инструментом формирования первой группы УУД (универсальных способов действия) являются специальным образом сконструированные учебные задания. Основным инструментом формирования второй группы УУД (элементов деятельности) является специальным образом спроектированная и реализованная образовательная ситуация.

В средней школе осуществляется работа по усложнению осваиваемых обучающимися способов действия и наращиванию их числа, что достигается на 4-м этапе владения метапредметными умениями. На этом уровне обучающийся может применять тот или иной способ по его целевому назначению, анализируя условия проблемной или проектной задачи и подбирая средства ее решения. На уровне среднего общего образования обучающиеся применяют сформированные УУД для решения задач, встающих перед ними в разных видах учебной и социальной деятельности: проектировании, исследовании, стратегировании, управлении и др., в том числе для решения задач ценностного характера и выработки собственной жизненной стратегии.

### **2.1.2. Учебно-исследовательская и проектная деятельность обучающихся как основной инструмент формирования УУД**

Особенности учебно-исследовательской деятельности и проектной работы старшеклассников обусловлены, в первую очередь, открытостью ОК на уровне СОО. Данные виды деятельности реализуются в рамках школьного компонента, программ дополнительного образования и внеурочной деятельности. Предполагают освоение обучающимися дополнительных к учебным предметам курсов и выполнение индивидуальных и командных проектов и исследований на уровне образовательной организации.

Исследование — деятельность, связанная с получением новых знаний, основанная на свойственном человеку исследовательском поведении и сопровождающаяся применением

определенных средств (в науке они известны как методы и методики), связанных с наблюдением, экспериментированием, анализом и т.д. (А.В. Леонтович).

Исследовательская деятельность предполагает выполнение обучающимися учебных исследовательских задач с целью получения ими субъективно нового знания (т. е. нового для конкретного обучающегося), направленных на создание представлений об объекте или явлении окружающего мира, под руководством взрослого. Исследование является ключевым для становления способности превращать опыт в ресурс для развития; способности к самоопределению; конструктивному взаимодействию с другими. В раннем юношеском возрасте исследовательская деятельность становится главным осознанным средством познания окружающего мира и получения новой информации о различных предметах и явлениях. Исследование является и средством становления рефлексивных способностей, инструментом анализа условий и возможных последствий собственной деятельности.

Проектирование — деятельность, направленная на реализацию авторского замысла, она ограничена во времени и имеет цель достичь заранее запланированного результата оптимальным способом с учетом имеющихся ресурсов и рисков. Поддерживает инициативность и активность ребенка, развивает умение самостоятельно выстраивать маршрут для решения поставленной задачи, учит нести личную ответственность за результат. В ходе реализации проектного замысла обучающиеся учатся выбирать средства, адекватные стоящей перед ними задаче, принимать наиболее эффективное решение из множества возможных, в том числе и в ситуациях неопределенности. Проектирование является решающим в развитии способности идти от замысла к результату, в становлении веры в себя и собственные силы. В средней школе наступает понимание проектирования как универсального средства планирования и достижения своей жизненной цели.

Средняя школа — это пространство жизненного проектирования. Обучающийся (при поддержке наставника) обращается к своим мотивам и ценностям и ставит цели, направленные на изменения в себе самом, в пространстве своей жизни.

Ядром программы является технология проектирования. Ее освоение происходит на протяжении всего времени обучения ребенка в образовательном комплексе — от детского сада до 11-го класса. При этом обучение технологии проектирования на разных возрастных этапах имеет свои особенности, связанные с возрастными возможностями детей и стоящими перед ними задачами развития.

Учебным средством освоения технологии проектирования являются программы, направленные на освоение детьми технологии проектирования. Программа — это сочетание различных учебных форм, методов, разворачиваемых в течение учебного года.

В 10-м и 11-м классах обучающимися осваивается технология жизненного проектирования — специально разработанный метод пошагового выстраивания жизненного проекта. В 10-м классе они проходят все этапы реализации жизненного проекта: от замысливания до достижения поставленной цели. В 11-м классе доходят только до этапа составления плана достижения цели. Реализовывать его обучающиеся будут уже после окончания школы. Технология жизненного проектирования позволяет обучающемуся осуществить реализацию проектного замысла, касающегося его собственной жизни и путей самореализации, на основе системы осознанных и лично принятых ценностей; соединить субъективно должное и желаемое в едином процессе замысливания и воплощения с учетом реальных условий и ресурсов.

Жизненное проектирование является итогом всего обучения проектированию, это деятельность, в которую включаются обучающиеся средней школы под руководством наставника. Для того чтобы быть успешным в самореализации, обучающийся должен обладать хорошо развитыми рефлексивными и прогностическими способностями, иметь компетенции, позволяющие реализовывать проект на практике. За время обучения на уровне среднего образования обучающиеся проектируют два жизненных проекта. Первый проект проходит все

стадии, включая реализацию, по его завершении происходит его презентация. Вторым проектом моделируется в 11-м классе: выпускник представляет модель, которую он, возможно (желательно), будет реализовывать по окончании школы.

Задачи программы обучения технологии учебного и жизненного проектирования:

- формирование ценностного отношения к проектному подходу в деятельности и построении собственной жизни;
- освоение каждым обучающимся технологии жизненного проектирования;
- получение опыта разработки и реализации жизненных проектов;
- совершенствование умений, позволяющих реализовывать проектный подход (эта задача реализуется в процессе работы обучающегося под руководством наставника над жизненным проектом).

#### **Характеристика проектной деятельности обучающихся 10-11-х классов:**

- Обязательность участия в проектной деятельности. Участие в проектной деятельности является обязательным для обучающихся средней школы. При этом выбор сферы, в которой будет осуществляться жизненное проектирование, остается на усмотрение обучающегося.

- Уровень самостоятельности обучающихся в выполнении жизненных проектов достаточно высок, что соответствует возрастным особенностям обучающихся 10–11-х классов, а также уровню овладения ими технологией проектирования. Мы исходим из того, что в соответствии с возрастнo-нормативной моделью обучающиеся в большинстве своем находятся на уровне развития субъектности и способны опираться в своей деятельности на личноcтно принятые ценности. При этом наставник — руководитель жизненного проекта всегда находится рядом с ребенком в процессе проектирования. Наибольшая помощь оказывается обучающемуся на первом и последнем этапах жизненного проектирования («запуск» работы, анализ мотивационной сферы, рефлексия процесса и результата проектирования).

- Продолжительность и регулярность работы над жизненным проектом. На работу над жизненным проектом в 10-м классе дается 8 месяцев (обучающийся реализует один жизненный проект в течение учебного года). В 11-м классе на работу дается 4–5 месяцев (обучающийся работает над одним жизненным проектом и доходит до этапа планирования).

- Требования к видам жизненных проектов. Жизненные проекты, реализуемые обучающимися 10-11-х классов, могут быть классифицированы по сферам жизнедеятельности, в которых они реализуются. Это проекты:

- связанные с карьерой, профессией и образованием;
- связанные с экономическим благосостоянием человека;
- касающиеся здоровья;
- связанные с личностным развитием и творческой реализацией;
- связанные с изменением социального статуса.

На протяжении 10-11-го класса обучающиеся могут реализовывать любые из описанных видов жизненных проектов.

Первое знакомство обучающихся с технологией жизненного проектирования начинается с летней практики после 9-го класса. На выезде проходит рефлексивная Большая психологическая игра. Ее ценностные установки: «Меняя мир, я меняю себя. Изменяя себя, я изменяю мир» и «Я ответственен за изменения в моей жизни». Подростки также участвуют в тренинге, задачи которого — знакомство с технологией жизненного проектирования, осознание связи с имеющимся у них опытом реализации учебных проектов и развитие рефлексивных умений, позволяющих анализировать свои мотивы и ценности.

В 11-м классе работа над жизненным проектом начинается с установочного тренинга, на котором обучающиеся знакомятся с особенностями работы над жизненным проектом в 11-м классе; стратегическая цель, итог «школьного» этапа работы — составление плана реализации цели.

Жизненный проект 11-го класса может быть связан с проектом 10-го класса (стать его продолжением). При этом обучающийся 11-го класса может поставить новую, не связанную с предыдущей, цель.

Реализация проекта. Результатом работы в 11-м классе является план достижения стратегической цели, ведущей к изменениям в самом себе в контексте своей жизни. Реализация плана для обучающихся 11-х классов будет происходить по окончании школы.

Для обучающихся 10-х классов этап реализации проекта проходит аналогично соответствующему этапу учебного проектирования. Наставник помогает ребенку в достижении поставленной цели. Могут быть задействованы различные ресурсы, в том числе социальные (профессиональные) пробы, встречи с экспертами и пр.

На протяжении всех этапов реализации проекта проходят консультации наставника и обучающегося.

Презентация жизненного проекта (плана) и рефлексия. Обучающиеся 10-го класса оформляют результаты проекта в виде небольшого эссе, презентации, доклада или статьи. Обязательное условие: в работе должны быть кратко отражены все этапы проектирования. С точки зрения объема и форм представления, требования к письменной работе по результатам жизненного проекта значительно ниже, чем в технологии учебного проектирования.

Обучающиеся 10-го класса могут выбрать одну из форм представления своего жизненного проекта:

Публичная защита. В этом случае обучающийся представляет свой проект на организованной в школе конференции жизненных проектов. Она проходит по аналогии с конференциями учебных проектов. Слушателями являются все желающие: обучающиеся школы, представители администрации, родители обучающихся и эксперты.

Закрытая защита. При выборе этой формы обучающийся представляет свой проект выбранным им людям. Это могут быть его родители, друзья, отдельные педагоги. Обязательно присутствие наставника. В данном случае эксперты оценивают письменную работу обучающегося.

Заочное представление проекта. Выбрав эту форму защиты, обучающийся оформляет результаты проекта в виде эссе или статьи, которая выкладывается в специальном блоге (или на сайте). Таким образом, оценка работы экспертами происходит заочно.

В 11-м классе представление плана реализации цели проходит в тех же формах, что и при представлении жизненного проекта в 10-м классе.

Критерии оценки жизненного проекта обучающихся 10-го класса. Оценка жизненного проекта осуществляется по содержанию письменной работы обучающегося и устному докладу (в случае публичной защиты).

К условиям реализации данной Программы в ОК можно отнести следующие показатели:

- укомплектованность ОК педагогическими и руководящими работниками (100%)
- высокий уровень квалификации педагогических и руководящих работников (все наставники прошли обучение по проектной технологии)

Педагогические кадры ОК имеют необходимый уровень подготовки для реализации программы УУД:

- педагоги владеют представлениями о возрастных особенностях обучающихся основной и старшей школы

ФГОС

- педагоги осуществляют формирование УУД в рамках проектной, исследовательской деятельности

- педагоги владеют методиками формирующего оценивания

Наличие программы обучения технологии учебного и жизненного проектирования для обучающихся 1-11 классов.

Электронная образовательная среда «Проектная среда» создана с целью обеспечения онлайн-сопровождения учебного проектирования обучающихся ОК. Цифровое сопровождение проектной технологии, имеется приложение «Проектная среда» для отображения хода и результатов проектной деятельности.

Все перечисленные элементы образовательной инфраструктуры ОК призваны обеспечить возможность самостоятельного действия обучающихся, высокую степень свободы выбора элементов образовательной траектории, возможность самостоятельного принятия решения, самостоятельной постановки задачи и достижения поставленной цели.

Освоение проектной технологии является одной из центральных образовательных задач ОК и работает на достижение выпускниками ключевого образовательного результата – готовности ответственно распоряжаться собственной жизнью.

## **2.2. Программы отдельных учебных предметов**

Программы учебных предметов, курсов и курсов внеурочной деятельности направлены на достижение планируемых образовательных результатов.

Программы отдельных учебных предметов, курсов и курсов внеурочной деятельности разрабатываются педагогами ОК и размещаются **на сайте** ЧОУ «Точка будущего».

### **2.2.1 Русский язык**

В системе общего образования русский язык является не только учебным предметом, но и средством обучения, поэтому его освоение неразрывно связано со всем процессом обучения на уровне СОО. Предмет «Русский язык» входит в предметную область «Русский язык и литература», включается в учебный план всех профилей и является обязательным для прохождения итоговой аттестации.

Как и на уровне основного общего образования, изучение русского языка на уровне СОО направлено на совершенствование коммуникативной компетенции, лингвистической и культуроведческой компетенций. Но на уровне СОО при обучении русскому языку основное внимание уделяется совершенствованию коммуникативной компетенции через практическую речевую деятельность.

Программа сохраняет преемственность с примерной основной образовательной программой основного общего образования по русскому языку и построена по модульному принципу. Содержание каждого модуля может быть перегруппировано или интегрировано в другой модуль.

На уровне основного общего образования обучающиеся уже освоили основной объем теоретических сведений о языке, поэтому на уровне СОО изучение предмета «Русский язык» в большей степени нацелено на работу с текстом, а не с изолированными языковыми явлениями, на систематизацию уже имеющихся знаний о языковой системе и языковых нормах и совершенствование коммуникативных навыков. В то же время учитель при необходимости имеет возможность организовать повторение ранее изученного материала в рамках предметного содержания модуля «Культура речи», посвященного нормам русского языка, или отразить в содержании программы специфику того или иного профиля, реализуемого образовательной организацией.

#### **Базовый уровень**

Язык. Общие сведения о языке. Основные разделы науки о языке

Язык как система. Основные уровни языка. Взаимосвязь различных единиц и уровней языка.

Язык и общество. Язык и культура. Язык и история народа. Русский язык в Российской Федерации и в современном мире: в международном общении, в межнациональном общении.

Формы существования русского национального языка. Активные процессы в русском языке на современном этапе. Взаимообогащение языков как результат взаимодействия национальных культур. Проблемы экологии языка.

Историческое развитие русского языка. Выдающиеся отечественные лингвисты.

Речь. Речевое общение

Речь как деятельность. Виды речевой деятельности: чтение, аудирование, говорение, письмо.

Речевое общение и его основные элементы. Виды речевого общения. Сферы и ситуации речевого общения. Компоненты речевой ситуации.

Монологическая и диалогическая речь. Развитие навыков монологической и диалогической речи. Создание устных и письменных монологических и диалогических высказываний различных типов и жанров в научной, социально-культурной и деловой сферах общения. Овладение опытом речевого поведения в официальных и неофициальных ситуациях общения, ситуациях межкультурного общения.

Функциональная стилистика как учение о функционально-стилистической дифференциации языка. Функциональные стили (научный, официально-деловой, публицистический), разговорная речь и язык художественной литературы как разновидности современного русского языка.

Сфера употребления, типичные ситуации речевого общения, задачи речи, языковые средства, характерные для разговорного языка, научного, публицистического, официально-делового стилей.

Основные жанры научного, публицистического, официально-делового стилей, разговорной речи. Основные виды сочинений. Совершенствование умений и навыков создания текстов разных функционально-смысловых типов, стилей и жанров.

Литературный язык и язык художественной литературы. Отличия языка художественной литературы от других разновидностей современного русского языка. Основные признаки художественной речи.

Основные изобразительно-выразительные средства языка.

Текст. Признаки текста

Виды чтения. Использование различных видов чтения в зависимости от коммуникативной задачи и характера текста.

Информационная переработка текста. Виды преобразования текста. Анализ текста с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации.

Лингвистический анализ текстов различных функциональных разновидностей языка.

Культура речи

Культура речи как раздел лингвистики. Основные аспекты культуры речи: нормативный, коммуникативный и этический. Коммуникативная целесообразность, уместность, точность, ясность, выразительность речи. Оценка коммуникативных качеств и эффективности речи. Самоанализ и самооценка на основе наблюдений за собственной речью.

Культура видов речевой деятельности — чтения, аудирования, говорения и письма.

Культура публичной речи. Публичное выступление: выбор темы, определение цели, поиск материала. Композиция публичного выступления.

Культура научного и делового общения. Особенности речевого этикета в официально-деловой, научной и публицистической сферах общения. Культура разговорной речи.

Языковая норма и ее функции. Основные виды языковых норм русского литературного языка: орфоэпические, лексические, грамматические, стилистические. Орфографические нормы, пунктуационные нормы. Совершенствование орфографических и пунктуационных умений и навыков. Соблюдение норм литературного языка в речевой практике. Уместность использования языковых средств в речевом высказывании.

Нормативные словари современного русского языка и лингвистические справочники; их использование.

### **Углубленный уровень**

Язык. Общие сведения о языке. Основные разделы науки о языке

Язык как многофункциональная развивающаяся знаковая система и общественное явление. Языки естественные и искусственные. Языки государственные, мировые, межнационального общения.

Основные функции языка. Социальные функции русского языка.

Русский язык в современном мире. Русский язык как один из индоевропейских языков. Русский язык в кругу других славянских языков. Историческое развитие русского языка. Роль старославянского языка в развитии русского языка.

Язык и общество. Язык и культура. Язык и история народа. Русский язык в Российской Федерации и в современном мире: в международном общении, в межнациональном общении. Формы существования русского национального языка. Роль форм русского языка в становлении и развитии русского языка. Активные процессы в русском языке на современном этапе. Взаимообогащение языков как результат взаимодействия национальных культур. Проблемы экологии языка.

Лингвистика в системе гуманитарного знания. Русский язык как объект научного изучения. Русистика и ее разделы. Лингвистический эксперимент. Виднейшие ученые-лингвисты и их работы. Основные направления развития русистики в наши дни.

Речь. Речевое общение

Речевое общение как форма взаимодействия людей в процессе их познавательно-трудовой деятельности.

Основные сферы речевого общения, их соотносительность с функциональными разновидностями языка. Речь как деятельность. Виды речевой деятельности: продуктивные и рецептивные, их особенности.

Особенности восприятия чужого высказывания и создания собственного высказывания в устной и письменной форме.

Овладение речевыми стратегиями и тактиками, обеспечивающими успешность общения в различных жизненных ситуациях. Выбор речевой тактики и языковых средств, адекватных характеру речевой ситуации.

Речевое общение и его основные элементы. Виды речевого общения. Сферы и ситуации речевого общения. Компоненты речевой ситуации.

Осознанное использование разных видов чтения и аудирования в зависимости от коммуникативной установки. Способность извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, средств массовой информации, в том числе представленных в электронном виде на различных информационных носителях, официально-деловых текстов, справочной литературы. Владение умениями информационной переработки прочитанных и прослушанных текстов и представление их в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов. Комплексный лингвистический анализ текста.

Монологическая и диалогическая речь. Развитие навыков монологической и диалогической речи. Создание устных и письменных монологических и диалогических высказываний различных типов и жанров в научной, социально-культурной и деловой сферах общения. Овладение опытом речевого поведения в официальных и неофициальных ситуациях общения, ситуациях межкультурного общения. Выступление перед аудиторией с докладом; представление реферата, проекта на лингвистическую тему.

Функциональная стилистика как учение о функционально-стилистической дифференциации языка. Функциональные стили, разговорная речь и язык художественной литературы как разновидности современного русского языка. Стилистические ресурсы языка.

Сфера употребления, типичные ситуации речевого общения, задачи речи, языковые средства, характерные для разговорного языка, научного, публицистического, официально-делового стилей.

Культура публичной речи. Публичное выступление: выбор темы, определение цели, поиск материала. Композиция публичного выступления.

Культура публичного выступления с текстами различной жанровой принадлежности. Речевой самоконтроль, самооценка, самокоррекция.

Основные жанры научного, публицистического, официально-делового стилей, разговорной речи. Виды сочинений. Совершенствование умений и навыков создания текстов разных функционально-смысловых типов, стилей и жанров.

Литературный язык и язык художественной литературы. Отличия языка художественной литературы от других разновидностей современного русского языка. Основные признаки художественной речи.

Основные изобразительно-выразительные средства языка.

Текст. Признаки текста

Виды чтения. Использование различных видов чтения в зависимости от коммуникативной задачи и характера текста.

Информационная переработка текста. Виды преобразования текста.

Лингвистический анализ текстов различных функциональных разновидностей языка. Проведение стилистического анализа текстов разных стилей и функциональных разновидностей языка.

Культура речи

Культура речи как раздел лингвистики. Основные аспекты культуры речи: нормативный, коммуникативный и этический.

Взаимосвязь языка и культуры. Лексика, обозначающая предметы и явления традиционного русского быта; историзмы и архаизмы; фольклорная лексика и фразеология; русские имена. Взаимообогащение языков как результат взаимодействия национальных культур.

Коммуникативная целесообразность, уместность, точность, ясность, выразительность речи. Оценка коммуникативных качеств и эффективности речи. Причины коммуникативных неудач, их предупреждение и преодоление.

Культура видов речевой деятельности — чтения, аудирования, говорения и письма.

Культура публичной речи. Публичное выступление: выбор темы, определение цели, поиск материала. Композиция публичного выступления.

Культура научного и делового общения. Особенности речевого этикета в официально-деловой, научной и публицистической сферах общения. Культура разговорной речи.

Языковая норма и ее функции. Основные виды языковых норм: орфоэпические, лексические, грамматические, стилистические нормы русского литературного языка. Орфографические нормы, пунктуационные нормы. Совершенствование орфографических и пунктуационных умений и навыков. Совершенствование собственных коммуникативных способностей и культуры речи. Соблюдение норм литературного языка в речевой практике. Уместность использования языковых средств в речевом высказывании. Варианты языковых норм. Осуществление выбора наиболее точных языковых средств в соответствии со сферами и ситуациями речевого общения.

Способность осуществлять речевой самоконтроль, анализировать речь с точки зрения ее эффективности в достижении поставленных коммуникативных задач. Разные способы редактирования текстов.

Анализ коммуникативных качеств и эффективности речи. Редактирование текстов различных стилей и жанров на основе знаний о нормах русского литературного языка.

Нормативные словари современного русского языка и лингвистические справочники; их использование.

Использование этимологических словарей и справочников для подготовки сообщений об истории происхождения некоторых слов и выражений, отражающих исторические и культурные традиции страны.

### 2.2.2. Литература

Образовательная программа по литературе воплощает идею внедрения в практику российской школы деятельностного подхода к организации обучения.

Стратегическая цель предмета в 10-11-х классах — завершение формирования, соответствующего возрастному и образовательному уровню обучающихся отношения к чтению художественной литературы как к деятельности, имеющей личностную и социальную ценность, как к средству самопознания и саморазвития.

Перенесение фокуса внимания в литературном образовании с произведения литературы как объекта изучения на субъектность читателя является приоритетной задачей настоящей примерной программы, поэтому в основе ее содержания описание условий, при которых может быть организована и обеспечена самостоятельная продуктивная читательская деятельность обучающихся.

Формирование читательской самостоятельности — работа в сменяющихся форматах в зоне ближайшего развития читателя — это ключевая задача учителя, которая во многом определяется изменением его роли в учебной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС СОО. Для обеспечения субъектности читателя в примерной программе предложен модульный принцип формирования рабочей программы: структура каждого модуля определена логикой освоения конкретных видов читательской деятельности и последовательного формирования читательской компетентности, т. е. способности самостоятельно осуществлять читательскую деятельность на незнакомом материале.

Отличие углубленного уровня литературного образования от базового определено планируемыми предметными результатами и предполагает углубление восприятия и анализа художественных произведений, прежде всего в историко-литературном и историко-культурном контекстах, с использованием аппарата литературоведения и литературной критики; расширение спектра форм их интерпретации, в частности — других видов искусств; выполнение проектных и исследовательских работ, в том числе носящих межпредметный характер.

Содержание программы. Дидактической единицей программы определен учебный модуль — логически самостоятельный компонент учебной программы.

Для определения содержания модулей в примерной программе предложен проблемно-тематический принцип, который позволяет составителю рабочей программы выбрать учебный материал.

При определении содержания каждого из модулей учитывается следующее условие: обязательное присутствие среди учебного материала ключевых произведений русской литературы, наличие списка для самостоятельного чтения и заданий к нему. Присутствие произведений мировой и родной (региональной) литературы должно носить сбалансированный характер. Внутри отдельного модуля произведения различной жанрово-родовой принадлежности, времени создания и авторства, различных направлений и стилей даются в сравнительно-сопоставительном рассмотрении для последовательного формирования у обучающегося умения самостоятельно читать и выявлять общие темы и проблемы у двух и более произведений, видя и отмечая как общее, так и различия и делая выводы о художественных особенностях того или иного произведения.

Принцип формирования историзма восприятия литературы может быть осуществлен следующими способами: историко-хронологическим изучением — тематические блоки

изучаются на произведениях отдельного исторического периода; проблемно-тематическим изучением, когда для раскрытия темы берется несколько произведений, принадлежащих разным историко-литературным периодам. В таком случае сходства и различия подходов писателей к конкретной проблеме или теме в разные эпохи могут быть осмыслены обучающимися в процессе сопоставительного анализа разных произведений.

В приложении к примерной программе дается рекомендательный список литературы, который может быть дополнен или адаптирован с учетом особенностей региона, специфики образовательной организации.

Деятельность на уроке литературы. Освоение стратегий чтения художественного произведения: чтение конкретных произведений на уроке, стратегию чтения которых выбирает учитель. В процессе данной деятельности осваиваются основные приемы и методы работы с художественным текстом. Произведения для работы на уроке определяются составителем рабочей программы.

Анализ художественного текста. Определение темы (тем) и проблемы (проблем) произведения. Определение жанрово-родовой принадлежности. Субъектная организация. Пространство и время в художественном произведении. Роль сюжета, своеобразие конфликта (конфликтов), его составляющих (вступление, завязка, развитие, кульминация, развязка, эпилог). Предметный мир произведения. Система образов персонажей. Ключевые мотивы и образы произведения. Стих и проза как две основные формы организации текста.

Методы анализа. Мотивный анализ. Поуровневый анализ. Компаративный анализ. Структурный анализ (метод анализа бинарных оппозиций). Стихovedческий анализ.

Работа с интерпретациями и смежными видами искусств, и областями знания.

Анализ и интерпретация: на базовом уровне обучающиеся понимают разницу между аналитической работой с текстом, его составляющими, — и интерпретационной деятельностью. Интерпретация научная и творческая (рецензия, сочинение и стилизация, пародия, иллюстрация, другой способ визуализации); индивидуальная и коллективная (исполнение чтецом и спектакль, экранизация). Интерпретация литературного произведения другими видами искусства (знакомство с отдельными театральными постановками, экранизациями; с пластическими интерпретациями образов и сюжетов литературы). Связи литературы с историей, психологией, философией, мифологией и религией; естественными науками (основы историко-культурного комментирования, привлечение научных знаний для интерпретации художественного произведения).

Самостоятельное чтение. Произведения для самостоятельного чтения предлагаются обучающимся в рамках списка литературы к модулю. На материале произведений из этого списка обучающиеся выполняют итоговую письменную работу по теме модуля.

Создание собственного текста. В устной и письменной форме обобщение и анализ своего читательского опыта. Устные жанры: краткий ответ на вопрос, сообщение, мини-экскурсия, устная защита проекта. Письменные жанры: краткий ответ на вопрос, мини-сочинение, сочинение-размышление, эссе, аннотация, рецензия, обзор, научное сообщение, проект и презентация проекта. Критерии оценки письменных работ, посвященных анализу самостоятельно прочитанных произведений, приведены в разделе «Результаты».

Использование ресурсов. Использование библиотечных, архивных, электронных ресурсов при работе с произведением, изучаемым в классе. Развитие навыков обращения к справочно-информационным ресурсам, в том числе и виртуальным. Самостоятельная деятельность, связанная с поиском информации о писателе, произведении, его интерпретациях. Формирование навыка ориентации в периодических изданиях, других информационных ресурсах, освещающих литературные новинки, рецензии современных критиков, события литературной жизни.

Список рекомендуемых произведений и авторов к примерной программе по литературе для 10-11-х классов.

Рабочая программа учебного курса строится на произведениях из трех списков: А, В и С (см. табл. ниже). Эти три списка равноправны по статусу.

Список А представляет собой перечень конкретных произведений, занявших в силу традиции особое место в школьном преподавании русской литературы.

Список В представляет собой перечень авторов, чьи произведения и творческие биографии имеют давнюю историю изучения в школьном курсе литературы. Список содержит примеры тех произведений, которые могут изучаться; конкретное произведение каждого автора выбирается составителем программы.

Список С представляет собой перечень тем и литературных явлений, выделенных по определенному принципу (теоретико- или историко-литературному). Конкретного автора и произведение, на материале которого может быть изучено данное литературное явление, выбирает составитель программы. Данный список определяет содержание модулей, которые строятся вокруг важных смысловых точек литературного процесса. Те авторы, произведения которых попали также в список В, здесь снабжены дополнительным списком рекомендуемых к изучению произведений, не повторяющим произведения из списка В.

Для удобства работы со списком С материал в нем разделен на 7 блоков:

- Поэзия середины и второй половины XIX века.
- Реализм XIX-XX века.
- Модернизм конца XIX-XX века.
- Литература советского времени.
- Современный литературный процесс.
- Мировая литература XIX-XX века.
- Родная (региональная) литература Иркутской области.

Такое деление, не совпадающее в полной мере с традиционным делением на историко-литературные периоды, предложено для того, чтобы в рамках изучения каждого из блоков можно было создавать условия для формирования историзма восприятия литературного процесса, проводя сопоставительное рассмотрение произведений, созданных в разные периоды, но объединенных близостью творческого метода (например, реализм), литературного направления (например, модернизм), культурно-исторической эпохи (например, советское время) и т.п. Если творчество того или иного автора может быть рассмотрено сразу в нескольких блоках, рекомендуемые к изучению его произведения указываются лишь в одном из них, а в остальных имя автора помечено астериском\* (см. табл. 3).

Таблица 3.

**Список рекомендуемых произведений и авторов к программе по литературе  
для 10-11-х классов**

Список А	Список В	Список С
	Ф. И. Тютчев Стихотворения: «К. Б.» («Я встретил вас – и все былое...»), «Нам не дано предугадать...», «Не то, что мните вы, природа...», «О, как убийственно мы любим...», «Певучесть есть в морских волнах...», «Умом Россию не понять...», «Silentium!» и др.	Поэзия середины и второй половины XIX века Ф. И. Тютчев «День и ночь», «Есть в осени первоначальной...», «Еще в полях белеет снег...», «Предопределение», «С поляны коршун поднялся...», «Фонтан», «Эти бедные селенья...» и др.
	А.А. Фет Стихотворения: «Еще майская ночь», «Как беден наш язык! Хочу и не могу...», «Сияла ночь. Луной был полон сад. Лежали...», «Учись у них –	А.А. Фет Стихотворения: «На стог сена ночью южной...», «Одним толчком согнать ладью живую...».

	у дуба, у березы...», «Шепот, робкое дыханье...», «Это утро, радость эта...», «Я пришел к тебе с приветом...», «Я тебе ничего не скажу...» и др.	А.К. Толстой Стихотворения: «Средь шумного бала, случайно...», «Край ты мой, родимый край...», «Меня, во мраке и в пыли...», «Двух станов не боец, но только гость случайный...» и др. Н.А. Некрасов «Внимая ужасам войны...», «Когда из мрака заблужденья...», «Накануне светлого праздника», «Несжатая полоса», «Памяти Добролюбова», «Я не люблю иронии твоей...»
Н.А. Некрасов Поэма «Кому на Руси жить хорошо»	Н.А. Некрасов Стихотворения: «Блажен незлобивый поэт...», «В дороге», «В полном разгаре страда деревенская...», «Вчерашний день, часу в шестом...», «Мы с тобой бестолковые люди...», «О Муза! я у двери гроба...», «Поэт и Гражданин», «Пророк», «Родина», «Тройка», «Размышления у парадного подъезда», «Элегия» («Пускай нам говорит изменчивая мода...»), Поэма «Русские женщины»	
А.Н. Островский Пьеса «Гроза»	А.Н. Островский Пьеса «Бесприданница»	Реализм XIX – XX века А.Н. Островский «Доходное место», «На всякого мудреца довольно простоты», «Снегурочка», «Женитьба Бальзаминова» Н.А. Добролюбов Статья «Луч света в темном царстве» Д.И. Писарев Статья «Мотивы русской драмы» И.А. Гончаров Повесть «Фрегат «Паллада», роман «Обрыв» И.С. Тургенев Романы «Рудин», «Накануне», повести «Первая любовь», «Гамлет Щигровского уезда», «Вешние воды», статья «Гамлет и Дон Кихот» Ф.М. Достоевский Повести «Неточка Незванова», «Сон смешного человека», «Записки из подполья» А.В. Сухово-Кобылин «Свадьба Кречинского» В.М. Гаршин Рассказы «Красный цветок», «Attalea principers» Д.В. Григорович Рассказ «Гуттаперчевый мальчик» (оригинальный текст), «Прохожий» (святочный рассказ)
И.А. Гончаров Роман «Обломов»	И.А. Гончаров Роман «Обыкновенная история»	
И.С. Тургенев Роман «Отцы и дети»	И.С. Тургенев Роман «Дворянское гнездо»	
Ф.М. Достоевский Роман «Преступление и наказание»	Ф.М. Достоевский Романы «Подросток», «Идиот»	
	М.Е. Салтыков-Щедрин Романы «История одного города», «Господа Головлевы» Цикл «Сказки для детей изрядного возраста»	
	Н.С. Лесков (ГОС-2004 – 1 пр. по выбору) Повести и рассказы «Человек на часах», «Тупейный художник», «Левша», «Очарованный странник», «Леди Макбет Мценского уезда»	
Л.Н. Толстой Роман-эпопея «Война и мир»	Л.Н. Толстой Роман «Анна Каренина», цикл «Севастопольские рассказы», повесть «Хаджи-Мурат»	
А.П. Чехов Пьеса «Вишневый сад»	А.П. Чехов Рассказы: «Смерть чиновника», «Тоска», «Спать	

	хочется», «Студент», «Ионыч», «Человек в футляре», «Крыжовник», «О любви», «Дама с собачкой», «Попрыгунья» Пьесы «Чайка», «Три сестры»	Г.И. Успенский Эссе «Выпрямила» Рассказ «Пятница» Н.Г. Чернышевский Роман «Что делать?» Статьи «Детство и отрочество. Сочинение графа Л.Н. Толстого. Военные рассказы графа Л.Н. Толстого», «Русский человек на rendez-vous. Размышления по прочтении повести г. Тургенева «Ася»
	И.А. Бунин Стихотворения: «Аленушка», «Вечер», «Дурман», «И цветы, и шмели, и трава, и колосья...», «У зверя есть гнездо, у птицы есть нора...» Рассказы: «Антоновские яблоки», «Господин из Сан-Франциско», «Легкое дыхание», «Темные аллеи», «Чистый понедельник»	Л.Н. Толстой Повести «Смерть Ивана Ильича», «Крейцерова соната», пьеса «Живой труп» А.П. Чехов Рассказы «Душечка», «Любовь», «Скучная история», пьеса «Дядя Ваня».
М. Горький Пьеса «На дне»	М. Горький Рассказы: «Макар Чудра», «Старуха Изергиль», «Челкаш»	В.А. Гиляровский Книга «Москва и москвичи» //Другие региональные произведения о родном городе, крае И.А. Бунин Рассказы: «Лапти», «Танька», «Деревня», «Суходол», «Захар Воробьев», «Иоанн Рыдалец», «Митина любовь» Статья «Миссия русской эмиграции» А.И. Куприн Рассказы и повести: «Молох», «Олеся», «Поединок», «Гранатовый браслет», «Гамбринус», «Суламифь». М. Горький Рассказ «Карамора», романы «Мать», «Фома Гордеев», «Дело Артамоновых» Б.Н. Зайцев Повести и рассказы «Голубая звезда», «Моя жизнь и Диана», «Волки». И.С. Шмелев Повесть «Человек из ресторана», книга «Лето Господне». М.М. Зощенко* А.И. Солженицын* В.М. Шукшин* В.Г. Распутин* В.П. Астафьев*
А.А. Блок Поэма	А.А. Блок Стихотворения: «В	века

<p>«Двенадцать»</p>	<p>ресторане», «Вхожу я в темные храмы...», «Девушка пела в церковном хоре...», «Когда Вы стоите на моем пути...», «На железной дороге», цикл «На поле Куликовом», «Незнакомка», «Ночь, улица, фонарь, аптека...», «О, весна, без конца и без краю...», «О доблестях, о подвигах, о славе...», «Она пришла с мороза...»; «Предчувствую Тебя. Года проходят мимо...», «Рожденные в года глухие...», «Россия», «Русь моя, жизнь моя, вместе ль нам маяться...», «Пушкинскому Дому», «Скифы»</p>	<p>А.А. Блок Стихотворения: «Ветер принес издалека...», «Встану я в утро туманное...», «Грешить бесстыдно, непробудно...», «Мы встречались с тобой на закате...», «Пляски осенние, Осенняя воля, Поэты, «Петроградское небо мутилось дождем...», «Я – Гамлет. Холодеет кровь», «Я отрок, зажигаю свечи...», «Я пригвожден к трактирной стойке...» Поэма «Соловьиный сад» Л.Н. Андреев Повести и рассказы: «Большой шлем», «Красный смех», «Рассказ о семи повешенных», «Иуда Искариот», «Жизнь Василия Фивейского». Пьеса «Жизнь человека» В.Я. Брюсов Стихотворения: «Ассаргадон», «Грядущие гунны», «Есть что-то позорное в мощи природы...», «Неколебимой истине...», «Каменщик», «Творчество», «Родной язык». «Юному поэту», «Я» К.Д. Бальмонт Стихотворения: «Безглагольность», «Будем как солнце, Забудем о том...» «Камыши», «Слова-хамелеоны», «Челн томленья», «Я мечтою ловил уходящие тени...», «Я – изысканность русской медлительной речи...» А.А. Ахматова* О.Э. Мандельштам* Н.С. Гумилев Стихотворения: «Андрей Рублев», «Жираф», «Заблудившийся трамвай», «Из логова змиева», «Капитаны», «Мои читатели», «Носорог», «Пьяный дервиш», «Пятистопные ямбы», «Слово», «Слоненок», «У камина», «Шестое чувство», «Я и вы» В.В. Маяковский* В.В. Хлебников Стихотворения «Бобэоби пелись губы...», «Заключение смехом», «Когда умирают кони – дышат...», «Кузничек», «Мне мало надо», «Мы желаем звездам тыкать...», «О</p>
---------------------	---	---

		<p>достоевскиймо бегущей тучи...», «Сегодня снова я пойду...», «Там, где жили свиристели...», «Усадьба ночью, чингисхань...».</p> <p>М.И. Цветаева* С.А. Есенин* В.В. Набоков* И.Ф. Анненский, К.Д. Бальмонт, А. Белый, В.Я. Брюсов, М.А. Волошин, Н.С. Гумилев, Н.А. Клюев, И. Северянин, Ф.К. Сологуб, В.В. Хлебников, В.Ф. Ходасевич</p>
<p>А.А. Ахматова Поэма «Реквием»</p>	<p>А.А. Ахматова Стихотворения: «Вечером», «Все расхищено, предано, продано...», «Когда в тоске самоубийства...», «Мне ни к чему одические рати...», «Мужество», «Муза» («Когда я ночью жду ее прихода...»). «Не с теми я, кто бросил землю...», «Песня последней встречи», «Сероглазый король», «Сжала руки под темной вуалью...», «Смуглый отрок бродил по аллеям...»</p> <p>С.А. Есенин Стихотворения: «Гой ты, Русь моя родная...», «Да! Теперь решено. Без возврата...», «До свиданья, друг мой, до свиданья!..», «Не жалею, не зову, не плачу...», «Песнь о собаке», «Письмо к женщине», «Письмо матери», «Собаке Качалова», «Шаганэ ты моя, Шаганэ...», «Я последний поэт деревни...»</p> <p>В.В. Маяковский Стихотворения: «А вы могли бы?», «Левый марш», «Нате!», «Необычайное приключение, бывшее с Владимиром Маяковским летом на даче», «Лиличка!», «Послушайте!», «Сергею Есенину», «Письмо Татьяне Яковлевой», «Скрипка и немножко нервно», «Товарищу Нетте, пароходу и человеку», «Хорошее отношение к лошадям»</p> <p>Поэма «Облако в штанах», «Первое вступление к поэме «Во весь голос»</p>	<p>Литература советского времени А.А. Ахматова «Все мы бражники здесь, блудницы...», «Перед весной бывают дни такие...», «Родная земля», «Творчество», «Широк и желт вечерний свет...», «Я научилась просто, мудро жить...».</p> <p>«Поэма без героя»</p> <p>С.А. Есенин «Клен ты мой опавший...», «Не бродить, не мять в кустах багряных...», «Нивы сжаты, рощи голы...», «Отговорила роща золотая...», «Мы теперь уходим понемногу...», «Русь советская», «Спит ковыль. Равнина дорогая...», «Я обманывать себя не стану...».</p> <p>Роман в стихах «Анна Снегина».</p> <p>Поэмы: «Сорокоуст», «Черный человек»</p> <p>В.В. Маяковский Стихотворения: «Адище города», «Вам!», «Домой!», «Ода революции», «Прозаседавшиеся», «Разговор с фининспектором о поэзии», «Уже второй должно быть ты легла...», «Юбилейное»</p> <p>Поэма: «Про это»</p>

	<p>М.И. Цветаева Стихотворения: «Генералам двенадцатого года», «Мне нравится, что вы больны не мной...», «Моим стихам, написанным так рано...», «О сколько их упало в эту бездну...», «О, слезы на глазах...». «Стихи к Блоку» («Имя твое – птица в руке...»), «Тоска по родине! Давно...»</p>	<p>М.И. Цветаева Стихотворения: «Все повторяю первый стих...», «Идешь, на меня похожий», «Кто создан из камня...», «Откуда такая нежность», «Попытка ревности», «Пригвождена к позорному столбу», «Расстояние: версты, мили...» Очерк «Мой Пушкин»</p>
	<p>О.Э. Мандельштам Стихотворения: «Бессонница. Гомер. Тугие паруса...», «Мы живем под собою не чуя страны...», «Я вернулся в мой город, знакомый до слез...», «Я не слыхал рассказов Оссиана...», «Notre Dame»</p>	<p>О.Э. Мандельштам Стихотворения: «Айя-София», «За гремучую доблесть грядущих веков...», «Лишив меня морей, разбега и разлета...», «Нет, никогда ничей я не был современник...», «Сумерки свободы», «Я к губам подношу эту зелень...»</p>
	<p>Б.Л. Пастернак Стихотворения: «Быть знаменитым некрасиво...», «Во всем мне хочется дойти...», «Гамлет», «Марбург», «Зимняя ночь», «Февраль. Достать чернил и плакать!...»</p>	<p>Б.Л. Пастернак Стихотворения: «Август», «Давай ронять слова...», «Единственные дни», «Красавица моя, вся статья...», «Июль», «Любимая – жуть! Когда любит поэт...», «Любить иных – тяжелый крест...», «Никого не будет в доме...», «О, знал бы я, что так бывает...», «Определение поэзии», «Поэзия», «Про эти стихи», «Сестра моя – жизнь и сегодня в разливе...», «Снег идет», «Столетье с лишним – не вчера...»</p>
	<p>Е.И. Замятин Роман «Мы»</p>	<p>Роман «Доктор Живаго»</p>
	<p>М.А. Булгаков Повесть «Собачье сердце» Романы «Белая гвардия», «Мастер и Маргарита»</p>	<p>М.А. Булгаков Книга рассказов «Записки юного врача». Пьесы «Дни Турбиных», «Бег», «Кабала святош» («Мольер»), «Зойкина квартира»</p>
	<p>А.П. Платонов. Рассказы и повести: «В прекрасном и яростном мире», «Котлован», «Возвращение»</p>	<p>А.П. Платонов Рассказы и повести: «Река Потудань», «Сокровенный человек», «Мусорный ветер»</p>
	<p>М.А. Шолохов Роман-эпопея «Тихий Дон»</p>	<p>М.А. Шолохов Роман «Поднятая целина». Книга рассказов «Донские рассказы»</p>

	<p>В.В. Набоков Рассказы «Облако, озеро, башня», «Весна в Фиальте»</p>	<p>В.В. Набоков Романы «Машенька», «Защита Лужина» М.М. Зощенко Рассказы: «Баня», «Жертва революции», «Нервные люди», «Качество продукции», «Аристократка», «Прелести культуры», «Тормоз Вестингауза», «Диктофон», «Обезьяний язык» И.Э. Бабель Книга рассказов «Конармия» А.А. Фадеев Романы «Разгром», «Молодая гвардия» И. Ильф, Е. Петров Романы «12 стульев», «Золотой теленок» Н.Р. Эрдман Пьеса «Самоубийца» А.Н. Островский Роман «Как закалялась сталь»</p>
<p>А.И. Солженицын Рассказ «Один день Денисовича»</p>	<p>А.И. Солженицын Рассказ «Матренин двор» Книга «Архипелаг ГУЛаг»</p> <p>В.Т. Шаламов Рассказы: «На представку», «Серафим», «Красный крест», «Тифозный карантин», «Последний бой майора Пугачева»</p>	<p>А.И. Солженицын Повесть «Раковый корпус», статья «Жить не по лжи» В.Т. Шаламов Рассказы: «Сгущенное молоко», «Татарский мулла и чистый воздух», «Васька Денисов, похититель свиней», «Выходной день» В.М. Шукшин Рассказы «Верую», «Крепкий мужик», «Сапожки», «Танцующий Шива» Н.А. Заболоцкий Стихотворения: «В жилищах наших», «Вчера, о смерти размышляя...», «Где-то в поле, возле Магадана...», «Движение», «Ивановы», «Лицо коня», «Метаморфозы». «Новый Быт», «Рыбная лавка», «Искусство», «Я не ищу гармонии в природе...» А.Т. Твардовский Стихотворения: «В тот день, когда окончилась война...», «Вся суть в одном-единственном завете...», «Дробится рваный цоколь монумента...», «О сущем», «Памяти матери», «Я знаю, никакой моей вины...»</p>
	<p>И.А. Бродский Стихотворения: «Конец</p>	<p>И.А. Бродский</p>

	<p>прекрасной эпохи», «На смерть Жукова», «На столетие Анны Ахматовой», «Ни страны, ни погоста...», «Рождественский романс», «Я входил вместо дикого зверя в клетку...»</p>	<p>Стихотворения: «1 января 1965 года», «В деревне Бог живет не по углам...», «Воротишься на родину. Ну что ж...», «Осенний крик ястреба», «Рождественская звезда», «То не Муза воды набирает в рот...» «Я обнял эти плечи и взглянул...» Нобелевская лекция Н.М. Рубцов</p>
	<p>В.М. Шукшин Рассказы «Срезал», «Забуксовал», «Чудик»</p>	<p>Стихотворения: «В горнице», «Видения на холме», «Звезда полей», «Зимняя песня», «Привет, Россия, родина моя!..», «Тихая моя родина!», «Русский огонек», «Стихи»</p> <p>Проза второй половины XX века</p> <p>Ф.А. Абрамов Роман «Братья и сестры» Ч.Т. Айтматов Повести «Пегий пес, бегущий краем моря», «Белый пароход», «Прощай, Гюльсары» В.П. Аксёнов Повести «Апельсины из Марокко», «Затоваренная бочкотара» В.П. Астафьев Роман «Царь-рыба». Повести: «Веселый солдат», «Пастух и пастушка» В.И. Белов Повесть «Привычное дело», книга «Лад» А.Г. Битов Книга очерков «Уроки Армении» В.В. Быков Повести: «Знак беды», «Обелиск», «Сотников» Б.Л. Васильев Повести: «А зори здесь тихие», «В списках не значился», «Завтра была война» Г.Н. Владимов Повесть «Верный Руслан», роман «Генерал и его армия» В.Н. Войнович «Жизнь и необычайные приключения солдата Ивана Чонкина», «Москва 2042» В.С. Гроссман Роман «Жизнь и судьба» С.Д. Довлатов</p>

		<p>Книги «Зона», «Чемодан», «Заповедник» Ю.О. Домбровский Роман «Факультет ненужных вещей» Ф.А. Искандер «Детство Чика», «Сандро из Чегема», «Кролики и удавы» Ю.П. Казаков Рассказ «Во сне ты горько плакал» В.Л. Кондратьев Повесть «Сашка» Е.И. Носов Повесть «Усвятские шлемоносцы» Б.Ш. Окуждава Повесть «Будь здоров, школяр!» В.Н. Некрасов Повесть «В окопах Сталинграда» В.Г. Распутин Рассказы и повести: «Деньги для Марии», «Живи и помни», «Прощание с Матерой». А.Д. Синявский Рассказ «Пхенц» А. и Б. Стругацкие Романы: «Трудно быть богом», «Улитка на склоне» Ю.В. Трифонов Повесть «Обмен» В.Ф. Тендряков Рассказы: «Пара гнедых», «Хлеб для собаки» Г.Н. Щербакова Повесть «Вам и не снилось»</p> <p>Драматургия второй половины XX века: А.Н. Арбузов Пьеса «Жестокие игры» А.В. Вампилов Пьесы «Старший сын», «Утиная охота» А.М. Володин Пьеса «Назначение» В.С. Розов Пьеса «Гнездо глухаря» М.М. Роцин Пьеса «Валентин и Валентина»</p> <p>Поэзия второй половины XX</p>
--	--	---

		<p>века</p> <p>Б.А. Ахмадулина А.А. Вознесенский В.С. Высоцкий Е.А. Евтушенко Ю.П. Кузнецов А.С. Кушнер Ю.Д. Левитанский Л.Н. Мартынов Вс.Н. Некрасов Б.Ш. Окуджав Д.С. Самойлов Г.В. Сапгир Б.А. Слуцкий В.Н. Соколов В.А. Солоухин А.А. Тарковский О.Г. Чухонцев</p>
		<p>Современный литературный процесс</p> <p>Б.Акунин «Азазель» С. Алексиевич Книги «У войны не женское лицо», «Цинковые мальчики» Д.Л. Быков Стихотворения, рассказы, Лекции о русской литературе Э.Веркин Повесть «Облачный полк» Б.П. Екимов Повесть «Пиночет» А.В. Иванов Романы: «Сердце Пармы», «Золото бунта» В.С. Маканин Рассказ «Кавказский пленный» В.О. Пелевин Рассказ «Затворник и Шестипалый», книга «Жизнь насекомых» М. Петросян Роман «Дом, в котором...» Л.С. Петрушевская «Новые робинзоны», «Свой круг», «Гигиена» З. Прилепин Роман «Санька» В.А. Пьецух «Шкаф» Д.И. Рубина Повести: «На солнечной стороне улицы», «Я и ты под персиковыми облаками»</p>

		<p>О.А. Славникова Рассказ «Сестры Черепановы» Роман «2017» Т.Н. Толстая Рассказы: «Поэт и муза», «Серафим», «На золотом крыльце сидели». Роман «Кысь» Л.Е. Улицкая Рассказы, повесть «Сонечка» Е.С. Чижова Роман «Крошки Цахес»</p>
		<p>Мировая литература Г. Аполлинер Стихотворения О. Бальзак Романы «Гобсек», «Шагреневая кожа» Г. Белль Роман «Глазами клоуна» Ш. Бодлер Стихотворения Р. Брэдбери Роман «451 градус по Фаренгейту» П. Верлен Стихотворения Э. Верхарн Стихотворения У. Голдинг Роман «Повелитель мух» Ч. Диккенс «Лавка древностей», «Рождественская история» Г. Ибсен Пьеса «Нора» А. Камю Повесть «Посторонний» Ф. Кафка Рассказ «Превращение» Х. Ли Роман «Убить пересмешника» Г.Г. Маркес Роман «Сто лет одиночества» М. Метерлинк Пьеса «Слепые» Г. де Мопассан «Милый друг» У.С. Моэм Роман «Театр» Д. Оруэлл Роман «1984» Э.М. Ремарк Романы «На западном фронте без перемен», «Три товарища» А. Рембо Стихотворения Р.М. Рильке Стихотворения Д. Селлинджер Роман «Над пропастью во ржи» У. Старк Повести: «Чудаки и зануды», «Пусть танцуют белые медведи»</p>

		<p>Ф. Стендаль Роман «Пармская обитель»  Г. Уэллс Роман «Машина времени»  Г. Флобер Роман «Мадам Бовари»  О. Хаксли Роман «О дивный новый мир»,  Э. Хемингуэй Повесть «Старик и море», роман «Прощай, оружие»  А. Франк Книга «Дневник Анны Франк»  Б. Шоу Пьеса «Пигмалион»  У. Эко Роман «Имя Розы»  Т.С. Элиот Стихотворения</p>
		<p>Родная (региональная) литература  Данный раздел списка определяется школой в соответствии с ее региональной принадлежностью  Литература народов России  Г. Айги, Р. Гамзатов, М. Джалиль, М. Карим, Д. Кугультинов, К. Кулиев, Ю. Рытхэу, Г. Тукай, К. Хетагуров, Ю. Шесталов  (предлагаемый список произведений является примерным и может варьироваться в разных субъектах Российской Федерации)</p>

### 2.2.3. Иностранный язык

Обучение иностранному языку рассматривается как одно из приоритетных направлений современного школьного образования. Специфика иностранного языка как учебного предмета заключается в его интегративном характере, а также в том, что он выступает и как цель, и как средство обучения. В рамках изучения предметов «Иностранный язык» и «Второй иностранный язык» могут быть реализованы самые разнообразные межпредметные связи.

Иноязычная коммуникативная компетенция предусматривает развитие языковых навыков (грамматика, лексика, фонетика и орфография) и коммуникативных умений в основных видах речевой деятельности: говорении, аудировании, чтении и письме. Предметное содержание речи содержит лексические темы для общения в различных коммуникативных ситуациях.

Освоение учебных предметов «Иностранный язык» и «Второй иностранный язык» на базовом уровне направлено на достижение обучающимися порогового уровня иноязычной коммуникативной компетенции в соответствии с требованиями к предметным результатам ФГОС СОО, достижение которых позволяет выпускникам самостоятельно общаться в устной и письменной формах как с носителями изучаемого иностранного языка, так и с представителями других стран, использующими данный язык как средство коммуникации, и в соответствии с «Общеввропейскими компетенциями владения иностранным языком».

Освоение учебных предметов «Иностранный язык» и «Второй иностранный язык» на углубленном уровне направлено на достижение обучающимися уровня, превышающего пороговый, достаточного для делового общения в рамках выбранного профиля владения иностранным языком в соответствии с требованиями к предметным результатам ФГОС СОО и «Общеввропейскими компетенциями владения иностранным языком».

Уровневый подход, примененный в данной примерной программе, соответствует шкале «Общеввропейских компетенций владения иностранным языком» — документу, принятому рядом международных институтов, выдающих соответствующие сертификаты об уровне владения языком. «Общеввропейские компетенции владения иностранным языком» определяют, какими компетенциями необходимо овладеть изучающему язык, чтобы использовать его в целях общения, и фиксируют уровень владения иностранным языком.

#### **Базовый уровень.**

**Говорение. Диалогическая речь.**

Совершенствование диалогической речи в рамках изучаемого предметного содержания речи в ситуациях официального и неофициального общения. Умение без подготовки инициировать, поддерживать и заканчивать беседу на темы, включенные в раздел «Предметное содержание речи». Умение выражать и аргументировать личную точку зрения, давать оценку. Умение запрашивать информацию в пределах изученной тематики. Умение обращаться за разъяснениями и уточнять необходимую информацию. Типы текстов: интервью, обмен мнениями, дискуссия. Диалог/полилог в ситуациях официального общения, краткий комментарий точки зрения другого человека. Интервью. Обмен, проверка и подтверждение собранной фактической информации.

**Монологическая речь**

Совершенствование умения формулировать несложные связные высказывания в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи». Использование основных коммуникативных типов речи. Умение передавать основное содержание текстов. Умение кратко высказываться с опорой на нелинейный текст. Умение описывать изображение без опоры и с опорой на ключевые слова/план/вопросы. Типы текстов: рассказ, описание, характеристика, сообщение, объявление, презентация. Умение представлять фактическую информацию.

**Аудирование**

Совершенствование умения понимать на слух основное содержание несложных аудио- и видеотекстов различных жанров монологического и диалогического характера с нормативным произношением в рамках изученной тематики. Выборочное понимание деталей несложных аудио- и видеотекстов различных жанров монологического и диалогического характера. Типы текстов: сообщение, объявление, интервью, тексты рекламных видеороликов. Полное и точное восприятие информации в распространенных коммуникативных ситуациях. Обобщение прослушанной информации.

**Чтение**

Совершенствование умений читать и понимать простые аутентичные тексты различных стилей и жанров. Использование различных видов чтения в зависимости от коммуникативной задачи. Умение отделять в прочитанных текстах главную информацию от второстепенной, выявлять наиболее значимые факты, выражать свое отношение к прочитанному. Типы текстов: инструкции по использованию приборов/техники, каталог товаров, сообщение в газете/журнале, интервью, реклама товаров, выставочный буклет, публикации на информационных Интернет-сайтах. Умение читать и достаточно хорошо понимать простые аутентичные тексты различных стилей и жанров.

**Письмо.**

Составление несложных связных текстов в рамках изученной тематики. Умение писать личное (электронное) письмо, заполнять анкету, письменно излагать сведения о себе. Умение

описывать явления, события. Умение излагать факты, выражать свои суждения и чувства. Умение письменно выражать свою точку зрения в форме рассуждения, приводя аргументы и примеры. Типы текстов: личное (электронное) письмо, тезисы, эссе, план мероприятия, биография, презентация, заявление об участии. Написание отзыва на фильм или книгу. Умение письменно сообщать свое мнение по поводу фактической информации в рамках изученной тематики.

Языковые навыки. Орфография и пунктуация.

Умение расставлять в тексте знаки препинания в соответствии с нормами, принятыми в стране изучаемого языка. Владение орфографическими навыками.

Фонетическая сторона речи.

Умение выражать модальные значения, чувства и эмоции с помощью интонации, в том числе интонации в общих, специальных и разделительных вопросах. Умение четко произносить отдельные фонемы, слова, словосочетания, предложения и связные тексты. Правильное произношение ударных и безударных слогов и слов в предложениях. Произношение звуков английского языка без выраженного акцента.

Грамматическая сторона речи.

Распознавание и употребление в речи основных синтаксических конструкций в соответствии с коммуникативной задачей. Распознавание и употребление в речи коммуникативных типов предложений, как сложных (сложносочиненных, сложноподчиненных), так и простых. Распознавание и употребление в устной и письменной коммуникации различных частей речи. Употребление в речи эмфатических конструкций (например, „It’s him who took the money”, “It’s time you talked to her”). Употребление в речи предложений с конструкциями ... as; not so ... as; either ... or; neither ... nor.

Лексическая сторона речи.

Распознавание и употребление в речи лексических единиц в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи», в том числе в ситуациях формального и неформального общения. Распознавание и употребление в речи наиболее распространенных устойчивых словосочетаний, оценочной лексики, реплик-клише речевого этикета. Распознавание и употребление в речи наиболее распространенных фразовых глаголов (look after, give up, be over, write down get on). Определение части речи по аффиксу. Распознавание и употребление в речи различных средств связи для обеспечения целостности высказывания. Распознавание и использование в речи устойчивых выражений и фраз (collocations — get to know somebody, keep in touch with somebody, look forward to doing something) в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи».

Предметное содержание речи.

Повседневная жизнь. Домашние обязанности. Покупки. Общение в семье и в школе. Семейные традиции. Общение с друзьями и знакомыми. Переписка с друзьями.

Здоровье. Посещение врача. Здоровый образ жизни.

Спорт. Активный отдых. Экстремальные виды спорта.

Городская и сельская жизнь. Особенности городской и сельской жизни в России и странах изучаемого языка. Городская инфраструктура. Сельское хозяйство.

Научно-технический прогресс. Прогресс в науке. Космос. Новые информационные технологии.

Природа и экология. Природные ресурсы. Возобновляемые источники энергии. Изменение климата и глобальное потепление. Знаменитые природные заповедники России и мира.

Современная молодежь. Увлечения и интересы. Связь с предыдущими поколениями. Образовательные поездки.

Профессии. Современные профессии. Планы на будущее, проблемы выбора профессии. Образование и профессии.

Страны изучаемого языка. Географическое положение, климат, население, крупные города, достопримечательности. Путешествие по своей стране и за рубежом. Праздники и знаменательные даты в России и странах изучаемого языка.

Иностранные языки. Изучение иностранных языков. Иностранные языки в профессиональной деятельности и для повседневного общения. Выдающиеся личности, повлиявшие на развитие культуры и науки России и стран изучаемого языка.

#### **Углубленный уровень**

Коммуникативные умения

Говорение

Диалогическая речь

Подготовленное интервью. Умение кратко комментировать точку зрения другого человека. Типы текстов: интервью, модерация, обсуждение. Умение бегло говорить на различные темы в ситуациях официального и неофициального общения, в том числе и в рамках выбранного профиля. Аргументированные ответы на ряд доводов собеседника.

Монологическая речь

Умение предоставлять фактическую информацию. Умение детально высказываться по широкому кругу вопросов, в том числе поясняя свою точку зрения. Умение делать ясный, логично выстроенный доклад. Типы текстов: обращение к участникам мероприятия, изложение содержания материалов по конкретной проблеме, выступление с докладом.

Аудирование

Совершенствование умения понимать на слух основное содержание несложных аудио- и видеотекстов различных жанров (радио- и телепрограмм, записей, кинофильмов; объявлений по громкоговорителю – информации, правил, предупреждений) монологического и диалогического характера с нормативным произношением в рамках изученной тематики. Умение в общих чертах следить за основными моментами долгой дискуссии или доклада. Типы текстов: выступление на конференции, ток-шоу, теледебаты, обращение к участникам мероприятия, репортаж. Доклад. Сложная система доказательств. Разговорная речь в пределах литературной нормы.

Чтение

Умение читать и понимать несложные аутентичные тексты различных стилей (публицистического, художественного, разговорного, научного, официально-делового). Изучающее чтение в целях полного понимания информации. Типы текстов: аннотация, статья/публикация в журнале, документация, отчет, правила (законодательные акты), договор/соглашение, диаграмма / график / статистика / схема, словарная статья в толковом словаре, дискуссии в блогах, материалы вебинаров. Детальное понимание сложных текстов. Анализ текстов с точки зрения содержания, позиции автора и организации текста.

Письмо

Написание отзыва на фильм или книгу. Умение письменно сообщать свое мнение по поводу фактической информации в рамках изученной тематики. Написание текстов с четкой структурой, включающих аргументы, развернутые рассуждения, примеры и выводы, на широкий спектр тем. Типы текстов: официальное/неофициальное приглашение, резюме, аннотация к публикациям в Интернете, отчет о ходе/результатах проекта/исследования, протокол обсуждения задач, реферат по конкретному вопросу, комментарий, аргументация точки зрения.

Языковые навыки

Фонетическая сторона речи

Произношение звуков английского языка без выраженного акцента. Умение передавать смысловые нюансы высказываний с помощью интонации и логического ударения.

Орфография и пунктуация

Орфографические и пунктуационные навыки. Умение создавать тексты без орфографических и пунктуационных ошибок, затрудняющих понимание.

Грамматическая сторона речи

Распознавание и употребление в речи основных синтаксических конструкций в соответствии с коммуникативной задачей. Распознавание и употребление в речи коммуникативных типов предложений, как сложных (сложносочиненных, сложноподчиненных), так и простых. Распознавание и использование в речи различных союзов и средств связи (to begin with, as follows, in conclusion). Распознавание и употребление в устной и письменной коммуникации различных частей речи. Употребление в речи эмфатических конструкций. Употребление в речи предложений с конструкциями ... as; not so ... as; either ... or; neither ... nor. Распознавание и употребление в речи инверсии. Распознавание и употребление в речи широкого спектра глагольных структур.

Лексическая сторона речи

Распознавание и использование в речи устойчивых выражений и фраз (collocations) в рамках тем, включенных в раздел «Предметное содержание речи». Распознавание и употребление широкого спектра лексических единиц, связанных с выбранным профилем. Распознавание и употребление в речи пословиц, идиом, крылатых выражений.

Предметное содержание речи

Повседневная жизнь

Общество потребления. Самостоятельная жизнь. Отношения поколений в семье. Семейные истории. Круг друзей. Дружба и любовь.

Здоровье

Здоровый образ жизни и правильное питание. Современные тенденции в заботе о здоровье: йога, вегетарианство, фитнес.

Городская и сельская жизнь

Развитие города и регионов.

Научно-технический прогресс.

Дистанционное образование. Робототехника.

Природа и экология.

Заповедники России. Энергосбережение. Последствия изменения климата. Деятельность различных организаций по защите окружающей среды. Экотуризм.

Современная молодежь. Молодежные субкультуры. Молодежные организации. Система ценностей. Волонтерство.

Страны изучаемого языка.

Политические и экономические системы. Выдающиеся личности в истории стран изучаемого языка. Искусство.

Современные профессии.

Профессии будущего. Карьера и семья. Успех в профессии.

Иностранные языки.

Развитие языка. Диалекты. Молодежный сленг. Профессиональный язык.

Культура и искусство.

Классическое и современное искусство. Изобразительные (живопись, архитектура, скульптура, графика) и неизобразительные (музыка, театр, кино, хореография) виды искусства. Мода и дизайн как часть культуры. Альтернативные виды искусства: граффити, декоративно-прикладное искусство. Интерактивные выставки и музеи. Произведения искусства и отношение к ним.

## 2.2.4. История

Структурно предмет «История» на базовом уровне включает учебные курсы по всеобщей (Новейшей) истории и отечественной истории периода 1914–2012 гг. («История России»).

Предмет «История» на углубленном уровне включает в себя расширенное содержание «Истории» на базовом уровне, а также повторительно-обобщающий курс «История России до 1914 года», направленный на подготовку к итоговой аттестации и вступительным испытаниям в вузы.

В соответствии с требованиями Федерального закона об образовании, ФГОС СОО, главной целью школьного исторического образования является формирование у обучающегося целостной картины российской и мировой истории, учитывающей взаимосвязь всех ее этапов, их значимость для понимания современного места и роли России в мире, важность вклада каждого народа, его культуры в общую историю страны и мировую историю, формирование личностной позиции по основным этапам развития российского государства и общества, а также современного образа России.

Методологическая основа преподавания курса истории в школе базируется на следующих образовательных и воспитательных приоритетах:

- принцип научности, определяющий соответствие учебных единиц основным результатам научных исследований;
- многоуровневое представление истории в единстве локальной, региональной, отечественной и мировой истории, рассмотрение исторического процесса как совокупности усилий многих поколений, народов и государств;
- многофакторный подход к освещению истории всех сторон жизни государства и общества;
- исторический подход как основа формирования содержания курса и межпредметных связей, прежде всего, с учебными предметами социально-гуманитарного цикла;
- историко-культурологический подход, формирующий способности к межкультурному диалогу, восприятию и бережному отношению к культурному наследию.

Новейшая история

Мир накануне и в годы Первой мировой войны

Мир накануне Первой мировой войны

Первая мировая война

Межвоенный период (1918-1939)

Революционная волна после Первой мировой войны

Версальско-вашигтонская система

Страны Запада в 1920-е гг.

Политическое развитие стран Южной и Восточной Азии

Китай после Синьхайской революции.

Великая депрессия. Мировой экономический кризис. Преобразования Ф. Рузвельта в

США

Нарастание агрессии. Германский нацизм

«Народный фронт» и Гражданская война в Испании

Борьба с фашизмом в Австрии и Франции.

Политика «умиротворения» агрессора

Развитие культуры в первой трети XX в.

Вторая мировая война

Начало Второй мировой войны

Начало Великой Отечественной войны и войны на Тихом океане

Коренной перелом в войне

Жизнь во время войны. Сопrotивление оккупантам

Разгром Германии, Японии и их союзников  
Соревнование социальных систем  
Начало «холодной войны»  
Гонка вооружений. Берлинский и Карибский кризисы  
Дальний Восток в 1940–1970-е гг. Войны и революции  
«Разрядка»  
Западная Европа и Северная Америка в 1950–1980-е годы XX века  
Достижения и кризисы социалистического мира  
Латинская Америка в 1950–1990-е гг.  
Страны Азии и Африки в 1940–1990-е гг.  
Современный мир  
Глобализация конца XX — начала XXI в. Информационная революция, Интернет.  
История. Россия до 1914 г.  
От Древней Руси к Российскому государству  
Народы и государства на территории нашей страны в древности  
Восточная Европа в середине I тыс. н.э.  
Образование государства Русь  
Русь в конце X — начале XII в.  
Русь в середине XII — начале XIII в.  
Русские земли в середине XIII — XIV в.  
Формирование единого Русского государства в XV веке  
Россия в XVI–XVII веках: от Великого княжества к Царству  
Россия в XVI веке  
Смута в России  
Россия в XVII веке  
Россия в конце XVII — XVIII в.: от Царства к Империи  
Россия в эпоху преобразований Петра I  
Россия в 1760–1790-е. Правление Екатерины II  
Российская Империя в XIX — начале XX в.  
Российская империя в первой половине XIX в.  
Российская империя во второй половине XIX в.  
Российская империя в начале XX в.  
Строительство Транссибирской железнодорожной магистрали.  
Сибирь во время русско-японской войны 1905 г.  
Новейшая история России  
Россия в годы «великих потрясений». 1914–1921  
Россия в Первой мировой войне  
Россия и мир накануне Первой мировой войны  
Великая российская революция 1917 г.  
Первые революционные преобразования большевиков  
Созыв и разгон Учредительного собрания  
Гражданская война и ее последствия  
Наш край в годы революции и Гражданской войны  
Советский Союз в 1920–1930-е гг.  
СССР в годы нэпа. 1921–1928 гг.  
Советский Союз в 1929–1941 гг.  
Иркутская область в 1920–1930-е гг.  
Великая Отечественная война. 1941–1945 гг.

Победа СССР в Великой Отечественной войне. Окончание Второй мировой войны. Итоги Великой Отечественной и Второй мировой войны. Наш край в годы Великой Отечественной войны.

Апогей и кризис советской системы. 1945–1991 гг. «Поздний сталинизм» (1945–1953)

И.В. Сталин в оценках современников и историков.

«Оттепель»: середина 1950-х — первая половина 1960-х

Иркутская область в 1953–1964 гг. Строительство каскада ГЭС на р. Ангара.

Советское общество в середине 1960-х — начале 1980-х

Иркутская область в 1964–1985 гг.

Политика «перестройки». Распад СССР (1985–1991)

Августовский политический кризис 1991 г.

Иркутская область в 1985–1991 гг.

Российская Федерация в 1992–2012 гг.

Становление новой России (1992–1999)

Б.Н. Ельцин в оценках современников и историков

Иркутская область в 1992–1999 гг.

Россия в 2000-е: вызовы времени и задачи модернизации

Иркутская область в 2000–2012 гг.

#### **2.2.5. Обществознание**

Учебный предмет «Обществознание» знакомит обучающихся с основами жизни общества, с комплексом социальных, общественных и гуманитарных наук, которые будут изучаться в вузах.

Содержание учебного предмета «Обществознание» на базовом уровне СОО обеспечивает преемственность по отношению к содержанию учебного предмета «Обществознание» на уровне основного общего образования путем углубленного изучения ранее изученных объектов, раскрытия ряда вопросов на более высоком теоретическом уровне, введения нового содержания, расширения понятийного аппарата, что позволит овладеть относительно завершённой системой знаний, умений и представлений в области наук о природе, обществе и человеке, сформировать компетентности, позволяющие выпускникам осуществлять типичные социальные роли в современном мире.

Человек. Человек в системе общественных отношений.

Человек как результат биологической и социокультурной эволюции. Понятие культуры. Материальная и духовная культура, их взаимосвязь. Формы и виды культуры: народная, массовая, элитарная; молодежная субкультура, контркультура. Многообразие и диалог культур. Мораль. Нравственная культура. Искусство, его основные функции. Религия. Мировые религии. Роль религии в жизни общества. Социализация индивида, агенты (институты) социализации. Мышление, формы и методы мышления. Мышление и деятельность. Мотивация деятельности, потребности и интересы. Свобода и необходимость в человеческой деятельности. Познание мира. Формы познания. Понятие истины, ее критерии. Абсолютная, относительная истина. Виды человеческих знаний. Естественные и социально-гуманитарные науки. Особенности научного познания. Уровни научного познания. Способы и методы научного познания. Особенности социального познания. Духовная жизнь и духовный мир человека. Общественное и индивидуальное сознание. Мироззрение, его типы. Самосознание индивида и социальное поведение. Социальные ценности. Мотивы и предпочтения. Свобода и ответственность. Основные направления развития образования. Функции образования как социального института. Общественная значимость и личностный смысл образования. Знания, умения и навыки людей в условиях информационного общества.

Общество как сложная динамическая система.

Системное строение общества: элементы и подсистемы. Социальное взаимодействие и общественные отношения. Основные институты общества. Многовариантность общественного развития. Эволюция и революция как формы социального изменения. Основные направления общественного развития: общественный прогресс, общественный регресс. Формы социального прогресса: реформа, революция. Процессы глобализации. Основные направления глобализации. Последствия глобализации. Общество и человек перед лицом угроз и вызовов XXI века.

### 2.2.6. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия

Алгебра и начала математического анализа.

#### На базовом уровне выпускник научится:

Натуральные числа, запись, разрядные слагаемые, арифметические действия. Числа и десятичная система счисления. Натуральные числа, делимость, признаки делимости на 2, 3, 4, 5, 9, 10. Разложение числа на множители. Остатки. Решение арифметических задач практического содержания.

Целые числа. Модуль числа и его свойства.

Части и доли. Дроби и действия с дробями. Округление, приближение. Решение практических задач на прикидку и оценку.

Проценты. Решение задач практического содержания на части и проценты. Степень с натуральным и целым показателем. Свойства степеней. Стандартный вид числа.

Алгебраические выражения. Значение алгебраического выражения.

Квадратный корень. Изображение числа на числовой прямой. Приближенное значение иррациональных чисел.

Понятие многочлена. Разложение многочлена на множители, Уравнение, корень уравнения. Линейные, квадратные уравнения и системы линейных уравнений.

Решение простейших задач на движение, совместную работу, проценты. Числовые неравенства и их свойства. Линейные неравенства с одной переменной и их системы. Числовые промежутки. Объединение и пересечение промежутков.

Зависимость величин, функция, аргумент и значение, основные свойства функций. График функции. Линейная функция. Ее график. Угловой коэффициент прямой.

Квадратичная функция. График и свойства квадратичной функции, график функции

$y = \sqrt{x}$  . График функции  $y = \frac{k}{x}$  .

Нули функции, промежутки знакопостоянства, монотонность (возрастание или убывание) на числовом промежутке. Наибольшее и наименьшее значение функции. Периодические функции и наименьший период.

Градусная мера угла. Тригонометрическая окружность. Определение синуса, косинуса, тангенса произвольного угла. Основное тригонометрическое тождество. Значения тригонометрических функций для углов 0, 30, 45, 60, 90, 180, 270.

Графики тригонометрических функций  $y = \cos x, y = \sin x, y = \operatorname{tg} x$  .

Решение простейших тригонометрических уравнений с помощью тригонометрической окружности.

Понятие степени с действительным показателем. Простейшие показательные уравнения и неравенства. Показательная функция и ее график.

Логарифм числа, основные свойства логарифма. Десятичный логарифм. Простейшие логарифмические уравнения и неравенства. Логарифмическая функция и ее график.

Понятие степенной функции и ее график. Простейшие иррациональные уравнения.

Касательная к графику функции. Понятие производной функции в точке как тангенс угла наклона касательной. Геометрический и физический смысл производной. Производные многочленов.

Точки экстремума (максимума и минимума). Исследование элементарных функций на точки экстремума с помощью производной. Наглядная интерпретация.

Понятие первообразной функции. Физический смысл первообразной. Понятие об интеграле как площади под графиком функции.

Геометрия.

Фигуры на плоскости и в пространстве. Длина и площадь. Периметры и площади фигур.

Параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей.

Треугольники. Виды треугольников: остроугольные, тупоугольные, прямоугольные. Катет против угла в 30 градусов. Внешний угол треугольника.

Биссектриса, медиана и высота треугольника. Равенство треугольников.

Решение задач на клетчатой бумаге.

Равнобедренный треугольник, равносторонний треугольник. Свойства равнобедренного треугольника.

Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике. Тригонометрические функции углов в прямоугольном треугольнике. Теорема Пифагора. Применение теорем синусов и косинусов.

Четырехугольники: параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, трапеция и их свойства. Средняя линия треугольника и трапеции.

Выпуклые и невыпуклые фигуры. Периметр многоугольника. Правильный многоугольник.

Углы на плоскости и в пространстве. Вертикальные и смежные углы.

Сумма внутренних углов треугольника и четырехугольника.

Соотношения в квадрате и равностороннем треугольнике.

Диагонали многоугольника.

Подобные треугольники в простейших случаях.

Формулы площади прямоугольника, треугольника, ромба, трапеции.

Окружность и круг. Радиус и диаметр. Длина окружности и площадь круга. Число  $\pi$ . Вписанный угол, в частности угол, опирающийся на диаметр. Касательная к окружности и ее свойство.

Куб. Соотношения в кубе.

Тетраэдр, правильный тетраэдр.

Правильная пирамида и призма. Прямая призма.

Изображение некоторых многогранников на плоскости.

Прямоугольный параллелепипед. Теорема Пифагора в пространстве.

Задачи на вычисление расстояний в пространстве с помощью теоремы Пифагора.

Развертка прямоугольного параллелепипеда.

Конус, цилиндр, шар и сфера.

Проекция фигур на плоскость. Изображение цилиндра, конуса и сферы на плоскости.

Понятие об объемах тел. Использование для решения задач на нахождение геометрических величин формул объема призмы, цилиндра, пирамиды, конуса, шара.

Понятие о подобии на плоскости и в пространстве. Отношение площадей и объемов подобных фигур.

Вероятность и статистика. Логика и комбинаторика.

Логика. Верные и неверные утверждения. Следствие. Контрпример.

Множество. Перебор вариантов.

Таблицы. Столбчатые и круговые диаграммы.

Числовые наборы. Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения. Примеры изменчивых величин.

Частота и вероятность события. Случайный выбор. Вычисление вероятностей событий в опытах с равновозможными элементарными событиями.

Независимые события. Формула сложения вероятностей.

Примеры случайных величин. Равномерное распределение. Примеры нормального распределения в природе. Понятие о законе больших чисел.

Алгебра и начала анализа.

Повторение. Решение задач с использованием свойств чисел и систем счисления, делимости, долей и частей, процентов, модулей чисел. Решение задач с использованием свойств степеней и корней, многочленов, преобразований многочленов и дробно-рациональных выражений.

Решение задач с использованием градусной меры угла. Модуль числа и его свойства.

Решение задач на движение и совместную работу с помощью линейных и квадратных уравнений и их систем. Решение задач с помощью числовых неравенств и систем неравенств с одной переменной, с применением изображения числовых промежутков.

Решение задач с использованием числовых функций и их графиков. Использование свойств и графиков линейных и квадратичных функций, обратной пропорциональности и функции  $y = \sqrt{x}$ . Графическое решение уравнений и неравенств.

Тригонометрическая окружность, радианная мера угла. Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла. Основное тригонометрическое тождество и следствия из него. Значения тригонометрических функций для углов  $0, 30, 45, 60, 90, 180, 270$ . (

$0, \frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{2}$

рад). Формулы сложения тригонометрических функций, формулы приведения, формулы двойного аргумента.

Нули функции, промежутки знакопостоянства, монотонность. Наибольшее и наименьшее значение функции. Периодические функции. Четность и нечетность функций. Сложные функции.

Тригонометрические функции  $y = \cos x, y = \sin x, y = \operatorname{tg} x$ . Функция  $y = \operatorname{ctg} x$ . Свойства и графики тригонометрических функций.

Арккосинус, арксинус, арктангенс числа. Арккотангенс числа. Простейшие тригонометрические уравнения. Решение тригонометрических уравнений.

Обратные тригонометрические функции, их свойства и графики. Решение простейших тригонометрических неравенств.

Степень с действительным показателем, свойства степени. Простейшие показательные уравнения и неравенства. Показательная функция и ее свойства и график.

Логарифм числа, свойства логарифма. Десятичный логарифм. Число  $e$ . Натуральный логарифм. Преобразование логарифмических выражений. Логарифмические уравнения и неравенства. Логарифмическая функция и ее свойства и график.

Степенная функция и ее свойства и график. Иррациональные уравнения.

Метод интервалов для решения неравенств.

Преобразования графиков функций: сдвиг вдоль координатных осей, растяжение и сжатие, отражение относительно координатных осей. Графические методы решения уравнений и неравенств. Решение уравнений и неравенств, содержащих переменную под знаком модуля.

Системы показательных, логарифмических и иррациональных уравнений. Системы показательных, логарифмических неравенств.

Взаимно обратные функции. Графики взаимно обратных функций.

Уравнения, системы уравнений с параметром.

Производная функции в точке. Касательная к графику функции. Геометрический и физический смысл производной. Производные элементарных функций. Правила дифференцирования.

Вторая производная, ее геометрический и физический смысл.

Понятие о непрерывных функциях. Точки экстремума (максимума и минимума). Исследование элементарных функций на точки экстремума, наибольшее и наименьшее значение с помощью производной. Построение графиков функций с помощью производных. Применение производной при решении задач.

Первообразная. Первообразные элементарных функций. Площадь криволинейной трапеции. Формула Ньютона-Лейбница. Определенный интеграл. Вычисление площадей плоских фигур и объемов тел вращения с помощью интеграла.

Геометрия.

Повторение. Решение задач с применением свойств фигур на плоскости. Задачи на доказательство и построение контрпримеров. Использование в задачах простейших логических правил. Решение задач с использованием теорем о треугольниках, соотношений в прямоугольных треугольниках, фактов, связанных с четырехугольниками. Решение задач с использованием фактов, связанных с окружностями. Решение задач на измерения на плоскости, вычисление длин и площадей. Решение задач с помощью векторов и координат.

Наглядная стереометрия. Фигуры и их изображения (куб, пирамида, призма). Основные понятия стереометрии и их свойства. Сечения куба и тетраэдра.

Точка, прямая и плоскость в пространстве, аксиомы стереометрии и следствия из них. Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей в пространстве. Изображение простейших пространственных фигур на плоскости.

Расстояния между фигурами в пространстве.

Углы в пространстве. Перпендикулярность прямых и плоскостей.

Проекция фигуры на плоскость. Признаки перпендикулярности прямых и плоскостей в пространстве. Теорема о трех перпендикулярах.

Многогранники. Параллелепипед. Свойства прямоугольного параллелепипеда. Теорема Пифагора в пространстве. Призма и пирамида. Правильная пирамида и правильная призма. Прямая пирамида. Элементы призмы и пирамиды.

Тела вращения: цилиндр, конус, сфера и шар. Основные свойства прямого кругового цилиндра, прямого кругового конуса. Изображение тел вращения на плоскости.

Представление об усеченном конусе, сечения конуса (параллельное основанию и проходящее через вершину), сечения цилиндра (параллельно и перпендикулярно оси), сечения шара. Развертка цилиндра и конуса.

Простейшие комбинации многогранников и тел вращения между собой. Вычисление элементов пространственных фигур (ребра, диагонали, углы).

Площадь поверхности правильной пирамиды и прямой призмы. Площадь поверхности прямого кругового цилиндра, прямого кругового конуса и шара.

Понятие об объеме. Объем пирамиды и конуса, призмы и цилиндра. Объем шара.

Подобные тела в пространстве. Соотношения между площадями поверхностей и объемами подобных тел.

Движения в пространстве: параллельный перенос, центральная симметрия, симметрия относительно плоскости, поворот. Свойства движений. Применение движений при решении задач.

Векторы и координаты в пространстве. Сумма векторов, умножение вектора на число, угол между векторами. Коллинеарные и компланарные векторы. Скалярное произведение векторов. Теорема о разложении вектора по трем некомпланарным векторам. Скалярное

произведение векторов в координатах. Применение векторов при решении задач на нахождение расстояний, длин, площадей и объемов.

Уравнение плоскости в пространстве. Уравнение сферы в пространстве. Формула для вычисления расстояния между точками в пространстве.

Вероятность и статистика. Работа с данными.

Повторение. Решение задач на табличное и графическое представление данных. Использование свойств и характеристик числовых наборов: средних, наибольшего и наименьшего значения, размаха, дисперсии. Решение задач на определение частоты и вероятности событий. Вычисление вероятностей в опытах с равновозможными элементарными исходами. Решение задач с применением комбинаторики. Решение задач на вычисление вероятностей независимых событий, применение формулы сложения вероятностей. Решение задач с применением диаграмм Эйлера, дерева вероятностей, формулы Бернулли.

Условная вероятность. Правило умножения вероятностей. Формула полной вероятности.

Дискретные случайные величины и распределения. Независимые случайные величины. Распределение суммы и произведения независимых случайных величин.

Математическое ожидание и дисперсия случайной величины. Математическое ожидание и дисперсия суммы случайных величин. Геометрическое распределение. Биномиальное распределение и его свойства.

Непрерывные случайные величины. Понятие о плотности вероятности. Равномерное распределение.

Показательное распределение, его параметры.

Понятие о нормальном распределении. Параметры нормального распределения. Примеры случайных величин, подчиненных нормальному закону (погрешность измерений, рост человека).

Неравенство Чебышева. Теорема Бернулли. Закон больших чисел. Выборочный метод измерения вероятностей. Роль закона больших чисел в науке, природе и обществе.

Ковариация двух случайных величин. Понятие о коэффициенте корреляции. Совместные наблюдения двух случайных величин. Выборочный коэффициент корреляции.

### **Углубленный уровень**

Алгебра и начала анализа.

Повторение. Решение задач с использованием свойств чисел и систем счисления, делимости, долей и частей, процентов, модулей чисел. Решение задач с использованием свойств степеней и корней, многочленов, преобразований многочленов и дробно-рациональных выражений. Решение задач с использованием градусной меры угла. Модуль числа и его свойства. Решение задач на движение и совместную работу, смеси и сплавы с помощью линейных, квадратных и дробно-рациональных уравнений и их систем. Решение задач с помощью числовых неравенств и систем неравенств с одной переменной, с применением изображения числовых промежутков. Решение задач с использованием числовых функций и их графиков. Использование свойств и графиков линейных и квадратичных функций, обратной пропорциональности и функции  $y = \sqrt{x}$ . Графическое решение уравнений и неравенств. Использование операций над множествами и высказываниями. Использование неравенств и систем неравенств с одной переменной, числовых промежутков, их объединений и пересечений. Применение при решении задач свойств арифметической и геометрической прогрессии, суммирования бесконечной сходящейся геометрической прогрессии.

Множества (числовые, геометрических фигур). Характеристическое свойство, элемент множества, пустое, конечное, бесконечное множество. Способы задания множеств

Подмножество. Отношения принадлежности, включения, равенства. Операции над множествами. Круги Эйлера. Конечные и бесконечные, счетные и несчетные множества.

Истинные и ложные высказывания, операции над высказываниями. Алгебра высказываний. Связь высказываний с множествами. Кванторы существования и всеобщности.

Законы логики. Основные логические правила. Решение логических задач с использованием кругов Эйлера, основных логических правил.

Умозаключения. Обоснования и доказательство в математике. Теоремы. Виды математических утверждений. Виды доказательств. Математическая индукция. Утверждения: обратное данному, противоположное, обратное противоположному данному. Признак и свойство, необходимые и достаточные условия.

Основная теорема арифметики. Остатки и сравнения. Алгоритм Евклида. Китайская теорема об остатках. Малая теорема Ферма.  $q$ -ичные системы счисления. Функция Эйлера, число и сумма делителей натурального числа.

Радийная мера угла, тригонометрическая окружность. Тригонометрические функции чисел и углов. Формулы приведения, сложения тригонометрических функций, формулы двойного и половинного аргумента. Преобразование суммы, разности в произведение тригонометрических функций, и наоборот.

Нули функции, промежутки знакопостоянства, монотонность. Наибольшее и наименьшее значение функции. Периодические функции и наименьший период. Четные и нечетные функции. Функции «дробная часть числа»  $y = \{x\}$  и «целая часть числа»  $y = [x]$ .

Тригонометрические функции числового аргумента  $y = \cos x$ ,  $y = \sin x$ ,  $y = \operatorname{tg} x$ ,  $y = \operatorname{ctg} x$ . Свойства и графики тригонометрических функций.

Обратные тригонометрические функции, их главные значения, свойства и графики. Тригонометрические уравнения. Однородные тригонометрические уравнения. Решение простейших тригонометрических неравенств. Простейшие системы тригонометрических уравнений.

Степень с действительным показателем, свойства степени. Простейшие показательные уравнения и неравенства. Показательная функция и ее свойства и график. Число  $e$  и функция  $y = e^x$ .

Логарифм, свойства логарифма. Десятичный и натуральный логарифм. Преобразование логарифмических выражений. Логарифмические уравнения и неравенства. Логарифмическая функция и ее свойства и график.

Степенная функция и ее свойства и график. Иррациональные уравнения.

Первичные представления о множестве комплексных чисел. Действия с комплексными числами. Комплексно сопряженные числа. Модуль и аргумент числа. Тригонометрическая форма комплексного числа. Решение уравнений в комплексных числах.

Метод интервалов для решения неравенств. Преобразования графиков функций: сдвиг, умножение на число, отражение относительно координатных осей. Графические методы решения уравнений и неравенств. Решение уравнений и неравенств, содержащих переменную под знаком модуля.

Системы показательных, логарифмических и иррациональных уравнений. Системы показательных, логарифмических и иррациональных неравенств.

Взаимно обратные функции. Графики взаимно обратных функций.

Уравнения, системы уравнений с параметром.

Формула Бинома Ньютона. Решение уравнений степени выше 2 специальных видов. Теорема Виета, теорема Безу. Приводимые и неприводимые многочлены. Основная теорема алгебры. Симметрические многочлены. Целочисленные и целозначные многочлены.

Диофантовы уравнения. Цепные дроби. Теорема Ферма о сумме квадратов.  
Суммы и ряды, методы суммирования и признаки сходимости.  
Теоремы о приближении действительных чисел рациональными.  
Множества на координатной плоскости.  
Неравенство Коши–Буняковского, неравенство Йенсена, неравенства о средних.  
Понятие предела функции в точке. Понятие предела функции в бесконечности.  
Асимптоты графика функции. Сравнение бесконечно малых и бесконечно больших.  
Непрерывность функции. Свойства непрерывных функций. Теорема Вейерштрасса.  
Дифференцируемость функции. Производная функции в точке. Касательная к графику функции. Геометрический и физический смысл производной. Применение производной в физике. Производные элементарных функций. Правила дифференцирования.  
Вторая производная, ее геометрический и физический смысл.  
Точки экстремума (максимума и минимума). Исследование элементарных функций на точки экстремума, наибольшее и наименьшее значение с помощью производной. Построение графиков функций с помощью производных. Применение производной при решении задач. Нахождение экстремумов функций нескольких переменных.  
Первообразная. Неопределенный интеграл. Первообразные элементарных функций. Площадь криволинейной трапеции. Формула Ньютона-Лейбница. Определенный интеграл. Вычисление площадей плоских фигур и объемов тел вращения с помощью интеграла.  
Методы решения функциональных уравнений и неравенств.  
Геометрия.  
Повторение. Решение задач с использованием свойств фигур на плоскости. Решение задач на доказательство и построение контрпримеров. Применение простейших логических правил. Решение задач с использованием теорем о треугольниках, соотношений в прямоугольных треугольниках, фактов, связанных с четырехугольниками. Решение задач с использованием фактов, связанных с окружностями. Решение задач на измерения на плоскости, вычисления длин и площадей. Решение задач с помощью векторов и координат.  
Наглядная стереометрия. Призма, параллелепипед, пирамида, тетраэдр.  
Основные понятия геометрии в пространстве. Аксиомы стереометрии и следствия из них. Понятие об аксиоматическом методе.  
Теорема Менелая для тетраэдра. Построение сечений многогранников методом следов. Центральное проектирование. Построение сечений многогранников методом проекций.  
Скрещивающиеся прямые в пространстве. Угол между ними. Методы нахождения расстояний между скрещивающимися прямыми.  
Теоремы о параллельности прямых и плоскостей в пространстве. Параллельное проектирование и изображение фигур. Геометрические места точек в пространстве.  
Перпендикулярность прямой и плоскости. Ортогональное проектирование. Наклонные и проекции. Теорема о трех перпендикулярах.  
Виды тетраэдров. Ортоцентрический тетраэдр, каркасный тетраэдр, равногранный тетраэдр. Прямоугольный тетраэдр. Медианы и бимедианы тетраэдра.  
Достраивание тетраэдра до параллелепипеда.  
Расстояния между фигурами в пространстве. Общий перпендикуляр двух скрещивающихся прямых.  
Углы в пространстве. Перпендикулярные плоскости. Площадь ортогональной проекции. Перпендикулярное сечение призмы. Трехгранный и многогранный угол. Свойства плоских углов многогранного угла. Свойства плоских и двугранных углов трехгранного угла. Теоремы косинусов и синусов для трехгранного угла.  
Виды многогранников. Развертки многогранника. Кратчайшие пути на поверхности многогранника.

Теорема Эйлера. Правильные многогранники. Двойственность правильных многогранников.

Призма. Параллелепипед. Свойства параллелепипеда. Прямоугольный параллелепипед. Наклонные призмы.

Пирамида. Виды пирамид. Элементы правильной пирамиды. Пирамиды с равнонаклонными ребрами и гранями, их основные свойства.

Площади поверхностей многогранников.

Тела вращения: цилиндр, конус, шар и сфера. Сечения цилиндра, конуса и шара. Шаровой сегмент, шаровой слой, шаровой сектор (конус).

Усеченная пирамида и усеченный конус.

Элементы сферической геометрии. Конические сечения.

Касательные прямые и плоскости. Вписанные и описанные сферы. Касающиеся сферы. Комбинации тел вращения.

Векторы и координаты. Сумма векторов, умножение вектора на число. Угол между векторами. Скалярное произведение.

Уравнение плоскости. Формула расстояния между точками. Уравнение сферы. Формула расстояния от точки до плоскости. Способы задания прямой уравнениями.

Решение задач и доказательство теорем с помощью векторов и методом координат. Элементы геометрии масс.

Понятие объема. Объемы многогранников. Объемы тел вращения. Аксиомы объема. Вывод формул объемов прямоугольного параллелепипеда, призмы и пирамиды. Формулы для нахождения объема тетраэдра. Теоремы об отношениях объемов.

Приложения интеграла к вычислению объемов и поверхностей тел вращения. Площадь сферического пояса. Объем шарового слоя. Применение объемов при решении задач.

Площадь сферы.

Развертка цилиндра и конуса. Площадь поверхности цилиндра и конуса.

Комбинации многогранников и тел вращения.

Подобие в пространстве. Отношение объемов и площадей поверхностей подобных фигур.

Движения в пространстве: параллельный перенос, симметрия относительно плоскости, центральная симметрия, поворот относительно прямой.

Преобразование подобия, гомотетия. Решение задач на плоскости с использованием стереометрических методов.

Вероятность и статистика, логика, теория графов и комбинаторика.

Повторение. Использование таблиц и диаграмм для представления данных. Решение задач на применение описательных характеристик числовых наборов: средних, наибольшего и наименьшего значения, размаха, дисперсии и стандартного отклонения. Вычисление частот и вероятностей событий. Вычисление вероятностей в опытах с равновероятными элементарными исходами. Использование комбинаторики. Вычисление вероятностей независимых событий. Использование формулы сложения вероятностей, диаграмм Эйлера, дерева вероятностей, формулы Бернулли.

Вероятностное пространство. Аксиомы теории вероятностей.

Условная вероятность. Правило умножения вероятностей. Формула полной вероятности. Формула Байеса.

Дискретные случайные величины и распределения. Совместные распределения. Распределение суммы и произведения независимых случайных величин. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины. Математическое ожидание и дисперсия суммы случайных величин.

Бинарная случайная величина, распределение Бернулли. Геометрическое распределение. Биномиальное распределение и его свойства. Гипергеометрическое распределение и его свойства.

Непрерывные случайные величины. Плотность вероятности. Функция распределения. Равномерное распределение.

Показательное распределение, его параметры.

Распределение Пуассона и его применение. Нормальное распределение. Функция Лапласа. Параметры нормального распределения. Примеры случайных величин, подчиненных нормальному закону (погрешность измерений, рост человека). Центральная предельная теорема.

Неравенство Чебышева. Теорема Чебышева и теорема Бернулли. Закон больших чисел. Выборочный метод измерения вероятностей. Роль закона больших чисел в науке, природе и обществе.

Ковариация двух случайных величин. Понятие о коэффициенте корреляции. Совместные наблюдения двух случайных величин. Выборочный коэффициент корреляции. Линейная регрессия.

Статистическая гипотеза. Статистика критерия и ее уровень значимости. Проверка простейших гипотез. Эмпирические распределения и их связь с теоретическими распределениями. Ранговая корреляция.

Построение соответствий. Инъективные и сюръективные соответствия. Биекции. Дискретная непрерывность. Принцип Дирихле.

Кодирование. Двоичная запись.

Основные понятия теории графов. Деревья. Двоичное дерево. Связность. Компоненты связности. Пути на графе. Эйлеровы и Гамильтоновы пути.

### 2.2.7. Информатика

Цель изучения учебного предмета «Информатика» на базовом уровне СОО — обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, готового к работе в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.

#### Базовый уровень

Информация и информационные процессы

Системы. Компоненты системы и их взаимодействие.

Универсальность дискретного представления информации.

Математические основы информатики.

Тексты и кодирование.

Равномерные и неравномерные коды. Условие Фано.

Системы счисления.

Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики

Нормальные формы: дизъюнктивная и конъюнктивная нормальная форма.

Дискретные объекты.

Решение алгоритмических задач, связанных с анализом графов.

Алгоритмы и элементы программирования.

Этапы решения задач на компьютере.

Операторы языка программирования.

Интегрированная среда разработки программ на выбранном языке программирования.

Разработка и программная реализация алгоритмов решения типовых задач базового уровня из различных предметных областей.

Алгоритмы редактирования текстов.

Математическое моделирование.  
Использование программных систем и сервисов.  
Программная и аппаратная организация компьютеров и компьютерных систем.  
Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемой задачи.  
Программное обеспечение (ПО) компьютеров и компьютерных систем.  
Организация хранения и обработки данных.  
Инсталляция и деинсталляция программных средств, необходимых для решения учебных задач и задач по выбранной специализации.  
Законодательство Российской Федерации в области программного обеспечения.  
Способы и средства обеспечения надежного функционирования средств ИКТ.  
Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение, технологические требования при эксплуатации компьютерного рабочего места.  
Подготовка текстов и демонстрационных материалов.  
Деловая переписка, научная публикация.  
Коллективная работа с документами.  
Знакомство с компьютерной версткой текста.  
Работа с аудиовизуальными данными.  
Использование мультимедийных онлайн-сервисов для разработки презентаций проектных работ.  
Электронные (динамические) таблицы.  
Базы данных.  
Автоматизированное проектирование.  
3D-моделирование.  
Системы искусственного интеллекта и машинное обучение.  
Информационно-коммуникационные технологии. Работа в информационном пространстве.  
Компьютерные сети.  
Веб-сайт. Страница.  
Сетевое хранение данных.  
Деятельность в сети Интернет.  
Социальная информатика.  
Проблема подлинности полученной информации.  
Информационная безопасность.  
Средства защиты информации в автоматизированных информационных системах (АИС), компьютерных сетях и компьютерах.  
Техногенные и экономические угрозы, связанные с использованием ИКТ. Правовое обеспечение информационной безопасности.

### **2.2.8. Физика**

В системе естественно-научного образования физика как учебный предмет занимает важное место в формировании научного мировоззрения и ознакомлении обучающихся с методами научного познания окружающего мира, а также с физическими основами современного производства и бытового технического окружения человека; в формировании собственной позиции по отношению к физической информации, полученной из разных источников.

В соответствии с ФГОС СОО образования физика может изучаться на базовом и углубленном уровнях.

Содержание базового курса позволяет использовать знания о физических объектах и процессах для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими

устройствами; для сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде; для принятия решений в повседневной жизни.

Изучение физики на углубленном уровне включает расширение предметных результатов и содержание, ориентированное на подготовку к последующему профессиональному образованию.

Изучение предмета на углубленном уровне позволяет сформировать у обучающихся физическое мышление, умение систематизировать и обобщать полученные знания, самостоятельно применять полученные знания для решения практических и учебно-исследовательских задач; умение анализировать, прогнозировать и оценивать с позиции экологической безопасности последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с использованием источников энергии.

### **Базовый уровень**

Физика и естественно-научный метод познания природы

Физика – фундаментальная наука о природе. Методы научного исследования физических явлений. Моделирование физических явлений и процессов. Физический закон – границы применимости. Физические теории и принцип соответствия. Роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в практической деятельности людей. Физика и культура.

#### **Механика**

Границы применимости классической механики. Важнейшие кинематические характеристики – перемещение, скорость, ускорение. Основные модели тел и движений.

Взаимодействие тел. Законы Всемирного тяготения, Гука, сухого трения. Инерциальная система отсчета. Законы механики Ньютона.

Импульс материальной точки и системы. Изменение и сохранение импульса. Использование законов механики для объяснения движения небесных тел и для развития космических исследований. Механическая энергия системы тел. Закон сохранения механической энергии. Работа силы.

Равновесие материальной точки и твердого тела. Условия равновесия. Момент силы. Равновесие жидкости и газа. Движение жидкостей и газов.

Механические колебания и волны. Превращения энергии при колебаниях. Энергия волны.

#### **Молекулярная физика и термодинамика**

Молекулярно-кинетическая теория (МКТ) строения вещества и ее экспериментальные доказательства. Абсолютная температура как мера средней кинетической энергии теплового движения частиц вещества. Модель идеального газа. Давление газа. Уравнение состояния идеального газа. Уравнение Менделеева–Клапейрона.

Агрегатные состояния вещества. Модель строения жидкостей.

Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии. Первый закон термодинамики. Необратимость тепловых процессов. Принципы действия тепловых машин.

#### **Электродинамика**

Электрическое поле. Закон Кулона. Напряженность и потенциал электростатического поля. Проводники, полупроводники и диэлектрики. Конденсатор.

Постоянный электрический ток. Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи. Электрический ток в проводниках, электролитах, полупроводниках, газах и вакууме. Сверхпроводимость.

Индукция магнитного поля. Действие магнитного поля на проводник с током и движущуюся заряженную частицу. Сила Ампера и сила Лоренца. Магнитные свойства вещества.

Закон электромагнитной индукции. Электромагнитное поле. Переменный ток. Явление самоиндукции. Индуктивность. Энергия электромагнитного поля.

Электромагнитные колебания. Колебательный контур.

Электромагнитные волны. Диапазоны электромагнитных излучений и их практическое применение.

Геометрическая оптика. Волновые свойства света.

Основы специальной теории относительности

Инвариантность модуля скорости света в вакууме. Принцип относительности Эйнштейна. Связь массы и энергии свободной частицы. Энергия покоя.

Квантовая физика. Физика атома и атомного ядра

Гипотеза М. Планка. Фотоэлектрический эффект. Фотон. Корпускулярно-волновой дуализм. Соотношение неопределенностей Гейзенберга.

Планетарная модель атома. Объяснение линейчатого спектра водорода на основе квантовых постулатов Бора.

Состав и строение атомного ядра. Энергия связи атомных ядер. Виды радиоактивных превращений атомных ядер.

Закон радиоактивного распада. Ядерные реакции. Цепная реакция деления ядер.

Элементарные частицы. Фундаментальные взаимодействия.

Строение Вселенной

Современные представления о происхождении и эволюции Солнца и звезд. Классификация звезд. Звезды и источники их энергии.

Галактика. Представление о строении и эволюции Вселенной.

### 2.2.9. Биология

Изучение биологии на базовом уровне ориентировано на обеспечение общеобразовательной и общекультурной подготовки выпускников. Изучение биологии на углубленном уровне ориентировано на: подготовку к последующему профессиональному образованию, развитию индивидуальных способностей обучающихся путем более глубокого, чем предусматривается базовым уровнем, овладения основами биологии и методами изучения органического мира. Изучение биологии на углубленном уровне обеспечивает: применение полученных знаний для решения практических и учебно-исследовательских задач в измененной, нестандартной ситуации, умение систематизировать и обобщать полученные знания; овладение основами исследовательской деятельности биологической направленности и грамотного оформления полученных результатов; развитие способности моделировать некоторые объекты и процессы, происходящие в живой природе. Изучение предмета на углубленном уровне позволяет формировать у обучающихся умение анализировать, прогнозировать и оценивать с позиции экологической безопасности последствия деятельности человека в экосистемах.

#### Базовый уровень

Биология как комплекс наук о живой природе.

Биологические системы как предмет изучения биологии.

Структурные и функциональные основы жизни.

Молекулярные основы жизни.

Цитология, методы цитологии.

Вирусы — неклеточная форма жизни, меры профилактики вирусных заболеваний.

Жизнедеятельность клетки.

Клеточный цикл. Митоз и мейоз, их значение. Соматические и половые клетки.

Организм.

Организм — единое целое.

Жизнедеятельность организма.

- Генетика, методы генетики.
- Генетика человека.
- Генотип и среда.
- Доместикация и селекция.
- Теория эволюции.
- Развитие эволюционных идей, эволюционная теория Ч. Дарвина. Синтетическая теория эволюции.
- Многообразие организмов как результат эволюции.
- Развитие жизни на Земле.
- Гипотезы происхождения жизни на Земле. Основные этапы эволюции органического мира на Земле.
- Современные представления о происхождении человека.
- Теория ноосферы В. И. Вернадского.
- Организмы и окружающая среда.
- Приспособления организмов к действию экологических факторов.
- Биогеоценоз. Экосистема.
- Структура биосферы.
- Глобальные антропогенные изменения в биосфере. Проблемы устойчивого развития.
- Перспективы развития биологических наук.
- Углубленный уровень**
- Биология как комплекс наук о живой природе.
- Биология как комплексная наука. Современные направления в биологии.
- Биологические системы как предмет изучения биологии.
- Гипотезы и теории, их роль в формировании современной естественно-научной картины мира.
- Структурные и функциональные основы жизни.
- Молекулярные основы жизни.
- Клетка — структурная и функциональная единица организма.
- Вирусы — неклеточная форма жизни.
- Клеточный метаболизм.
- Наследственная информация и ее реализация в клетке.
- Клеточный цикл: интерфаза и деление.
- Организм
- Особенности одноклеточных, колониальных и многоклеточных организмов.
- Основные процессы, происходящие в организме.
- Размножение организмов.
- История возникновения и развития генетики, методы генетики.
- Генетика человека, методы изучения генетики человека.
- Генотип и среда. Ненаследственная изменчивость.
- Доместикация и селекция.
- Теория эволюции
- Развитие эволюционных идей. Научные взгляды К. Линнея и Ж.Б. Ламарка.
- Эволюционная теория Ч. Дарвина.
- Многообразие организмов и приспособленность организмов к среде обитания как результат эволюции.
- Развитие жизни на Земле
- Методы датировки событий прошлого, геохронологическая шкала. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Основные этапы эволюции биосферы Земли.
- Современные представления о происхождении человека.
- Организмы и окружающая среда

Экологические факторы и закономерности их влияния на организмы.  
Биогеоценоз. Экосистема. Компоненты экосистемы. Трофические уровни.  
Учение В. И. Вернадского о биосфере, ноосфера.  
Роль человека в биосфере. Антропогенное воздействие на биосферу.  
Перспективы развития биологических наук, актуальные проблемы биологии.

### 2.2.10. Естествознание

Учебный предмет «Естествознание» вводится на уровне СОО в качестве дополнения к традиционным учебным предметам предметной области «Естественные науки» на базовом уровне как интегрированная дисциплина, призванная сформировать естественно-научную грамотность, необходимую для повседневной и профессиональной деятельности вне естественнонаучной области, навыки здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни, развить критическое мышление.

В соответствии с ФГОС СОО предмет «Естествознание» может изучаться только на базовом уровне. Успешное достижение результатов может быть достигнуто при включении в модули содержания предмета «Естествознание» актуального фактического материала, отражающего региональную принадлежность; при оптимальном сочетании образовательных технологий, направленных на формирование активной позиции обучающихся и содержащих большую долю практической деятельности.

Взаимосвязь между наукой и технологиями

История изучения природы. Прогресс в естественных науках и его вклад в развитие цивилизации.

Энергетика и энергосбережение.

Проблемы энергообеспечения: национальные, региональные, локальные. Законы сохранения массы и энергии. Практическое применение законов сохранения.

Нанотехнологии и их приложение.

Освоение космоса и его роль в жизни человечества.

Вселенная: теория возникновения, структура, состав, эволюция.

Наука об окружающей среде

Экологические проблемы современности.

Биосфера: этапы формирования и сценарии развития.

Взаимосвязь состояния окружающей среды и здоровья человека.

Деградация окружающей среды. Научные основы проектирования здоровой среды обитания.

Современные методы поддержания устойчивости биогеоценозов и искусственных экосистем.

Биогеоценоз, структура и основы функционирования. Биогеохимические потоки. Круговороты вещества. Принципы устойчивости биогеоценозов. Проблема устойчивости городских экосистем.

Проблемы отходов и загрязнения окружающей среды.

Проблема увеличения количества отходов. Бытовые, коммунальные, промышленные отходы. Современные технологии сбора, хранения, переработки и утилизации отходов.

Современные медицинские технологии.

Здоровье человека: системный подход.

Инфекционные заболевания и их профилактика.

Инфекционные заболевания и их возбудители.

Наука о правильном питании.

Метаболизм, как обмен веществом и энергией на уровне организма.

Традиционная биотехнология: производство продуктов питания, переработка отходов.

### 2.2.11. Астрономия

Учебный курс «Астрономия» знакомит обучающихся старших классов с современными представлениями о строении и эволюции Вселенной и способствует формированию научного мировоззрения. Изучение астрономии на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:

- осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественно-научной картины мира;
- приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники;
- овладение умениями объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни;
- формирование научного мировоззрения;
- формирование навыков использования естественно-научных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

Астрономия, ее значение и связь с другими науками

Эволюция взглядов человека на Вселенную. Роль астрономии в развитии цивилизации. Геоцентрическая и Гелиоцентрическая системы. Структура и масштабы Вселенной. Особенности астрономических методов познания в астрономии. Практическое применение астрономических исследований. История развития отечественной космонавтики. Первый искусственный спутник земли, полет Ю. А. Гагарина. Достижения современной космонавтики

Основы практической астрономии

Небесная сфера. Особые точки небесной сферы, небесные координаты. Звездная карта, созвездия, использование компьютерных приложений для отображения звездного неба. Видимая звездная величина. Суточное движение светил. Связь видимого расположения объектов на небе и географических координат наблюдателя. Движение Земли вокруг Солнца. Видимое движение и фазы Луны. Солнечные и лунные затмения. Время и календарь.

Законы движения небесных тел

Структура и масштабы Солнечной системы. Конфигурация и условия видимости планет. Методы определения расстояний до Солнечной системы и их размеров. Небесная механика, законы Кеплера, определение масс небесных тел, движение искусственных небесных тел.

Солнечная система

Происхождение Солнечной системы. Система Земля — Луна. Планеты земной группы. Планеты гиганты. Спутники и кольца планет. Малые тела Солнечной системы. Астероидная опасность.

Методы астрономических исследований

Электромагнитное излучение, космические лучи и гравитационные волны как источник информации о природе и свойствах небесных тел. Наземные и космические телескопы, принцип их работы. Космические аппараты. Спектральный анализ. Эффект Доплера. Закон смещения Вина. Закон Стефана–Больцмана.

Звезды

Звезды: основные физико-химические характеристики и их взаимосвязь. Разнообразие звездных характеристик и их закономерности. Определение расстояний до звезд. Параллакс. Двойные и кратные звезды. Внесолнечные планеты. Проблема существования жизни во Вселенной. Внутреннее строение и источники энергии звезд. Происхождение химических элементов. Переменные и вспыхивающие звезды. Коричневые карлики. Эволюция звезд, ее этапы и конечные стадии

Строение Солнца, солнечной атмосферы. Проявление солнечной активности; пятна, вспышки, протуберанцы. Периодичность солнечной активности. Роль магнитных полей на Солнце. Солнечно-земные связи.

Галактики

Строение и эволюция Вселенной

Наша Галактика — Млечный Путь. Состав и структура Галактики. Звездные скопления. Межзвездный газ и пыль. Вращение Галактики. Темная Материя. Открытие других галактик. Многообразие галактик и их основные характеристики. Сверхмассивные черные дыры и активность галактик. Представление о космологии. Красное смещение. Закон Хаббла. Эволюция Вселенной. Большой взрыв. Реликтовое излучение. Темная Энергия.

### 2.2.12. Физическая культура

Общей целью образования в области физической культуры является формирование у обучающихся устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к своему здоровью, целостном развитии физических и психических качеств, творческом использовании средств физической культуры в организации здорового образа жизни. Освоение учебного предмета направлено на приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

Физическая культура и здоровый образ жизни

Современные оздоровительные системы физического воспитания, их роль в формировании здорового образа жизни, сохранении творческой активности и долголетия, предупреждении профессиональных заболеваний и вредных привычек, поддержании репродуктивной функции.

Оздоровительные мероприятия по восстановлению организма и повышению работоспособности.

Система индивидуальных занятий оздоровительной и тренировочной направленности.

Особенности соревновательной деятельности в массовых видах спорта.

Формы организации занятий физической культурой.

Государственные требования к уровню физической подготовленности населения при выполнении нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).

Современное состояние физической культуры и спорта в России.

Основы законодательства Российской Федерации в области физической культуры, спорта, туризма, охраны здоровья.

Физкультурно-оздоровительная деятельность

Оздоровительные системы физического воспитания.

Современные фитнес-программы, направленные на достижение и поддержание оптимального качества жизни, решение задач формирования жизненно необходимых и спортивно ориентированных двигательных навыков и умений.

Индивидуально ориентированные здоровьесберегающие технологии.

Физическое совершенствование

Совершенствование техники упражнений базовых видов спорта: акробатические и гимнастические комбинации (на спортивных снарядах); бег на короткие, средние и длинные

дистанции; прыжки в длину и высоту с разбега; метание гранаты; передвижение на лыжах; плавание; технические приемы и командно-тактические действия в командных (игровых) видах; техническая и тактическая подготовка в национальных видах спорта.

Спортивные единоборства: технико-тактические действия самообороны; приемы страховки и само страховки.

Прикладная физическая подготовка: полосы препятствий; кросс по пересеченной местности с элементами спортивного ориентирования; прикладное плавание.

### 2.2.13. Основы безопасности жизнедеятельности

Опасные и чрезвычайные ситуации, усиление глобальной конкуренции и напряженности в различных областях межгосударственного и межрегионального взаимодействия требуют формирования у обучающихся компетенции в области личной безопасности в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций социально сложного и технически насыщенного окружающего мира, а также готовности к выполнению гражданского долга по защите Отечества.

Целью изучения и освоения примерной программы учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» является формирование у выпускника культуры безопасности жизнедеятельности в современном мире, получение им начальных знаний в области обороны и начальная индивидуальная подготовка по основам военной службы в соответствии с требованиями, предъявляемыми ФГОС СОО.

Учебный предмет «Основы безопасности жизнедеятельности» является обязательным для изучения на уровне СОО, осваивается на базовом уровне и является одной из составляющих предметной области «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности».

Базовый уровень

Основы комплексной безопасности

Экологическая безопасность и охрана окружающей среды.

Безопасность на транспорте.

Явные и скрытые опасности современных молодежных хобби. Последствия и ответственность.

Защита населения Российской Федерации от опасных и чрезвычайных ситуаций

Основы законодательства Российской Федерации по организации защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций.

Основы противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму в Российской Федерации

Сущность явлений экстремизма, терроризма и наркотизма. Общегосударственная система противодействия экстремизму, терроризму и наркотизму.

Способы противодействия вовлечению в экстремистскую и террористическую деятельность, распространению и употреблению наркотических средств.

Основы здорового образа жизни

Основы законодательства Российской Федерации в области формирования здорового образа жизни. Факторы и привычки, разрушающие здоровье. Репродуктивное здоровье. Индивидуальная модель здорового образа жизни.

Основы медицинских знаний и оказание первой помощи

Основы законодательства Российской Федерации в области оказания первой помощи.

Права, обязанности и ответственность гражданина при оказании первой помощи.

Основы законодательства Российской Федерации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Основы обороны государства

Состояние и тенденции развития современного мира и России. Национальные интересы РФ и стратегические национальные приоритеты. Факторы и источники угроз национальной и военной безопасности, оказывающие негативное влияние на национальные интересы России.

Правовые основы военной службы

Воинская обязанность. Подготовка граждан к военной службе.

Элементы начальной военной подготовки

Строй и управление ими. Строевые приемы и движение без оружия.

Назначение, боевые свойства и общее устройство автомата Калашникова. Ручные осколочные гранаты.

Современный общевойсковой бой. Инженерное оборудование позиции солдата. Оказание первой помощи в бою. Способы выноса раненого с поля боя.

Военно-профессиональная деятельность

Цели и задачи военно-профессиональной деятельности. Военно-учетные специальности. Профессиональный отбор. Военная служба по призыву как этап профессиональной карьеры.

### **2.3. Программа воспитания и социализации обучающихся при получении среднего общего образования**

Программа воспитания и социализации обучающихся на уровне среднего общего образования строится на основе требований ФГОС СОО в соответствии с базовыми ценностями российского общества, таких как патриотизм, социальная солидарность, гражданственность, семья, здоровье, труд и творчество, наука, традиционные религии России, искусство, природа, человечество, и направлена на развитие и воспитание компетентного гражданина России, принимающего судьбу Отечества как свою личную, осознающего ответственность за настоящее и будущее своей страны, укорененного в духовных и культурных традициях многонационального народа России.

Программа воспитания и социализации реализуется на основе концептуальных документов и методологических разработок в рамках системы воспитательной работы ОК. Под системой воспитательной работы понимается комплекс организационных и педагогических технологий, целенаправленно и согласованно работающих на развитие у обучающихся субъектной позиции на основе принятой в ОК системы ценностей. Все формы организации воспитательной работы имеют деятельностный характер.

Поэтапное движение человека в сторону становления в качестве субъекта саморазвития, постепенное выращивание им субъектной позиции в отношении своей жизни и окружающего мира (в том числе мира человеческой культуры) заложено в возрастнo-нормативной модели развития обучающегося в ОК. Далее оно транслируется и конкретизируется в содержании и технологиях всех систем образовательного комплекса (прежде всего — педагогических). В том числе и в программе воспитания и социализации учащихся, в рамках которой выстраивается система воспитательной работы.

Становление субъектной позиции — процесс длительный, возрастнo-закономерный. Ее становление начинается в дошкольный период, отчетливо продолжается в юности и далее длится всю жизнь. Программа социализации и воспитания учитывает субъектные возможности учащихся разных возрастных групп. Уровень среднего общего образования — это период становления субъектных качеств (целеполагание, планирование, контроль), рефлексии и компетенций, связанных с ценностным оцениванием, а также развитие социального интеллекта. В данный период необходимо проводить работу по развитию интереса подростков к собственному внутреннему миру, мотивации саморазвития. В этот период обучающимся предлагаются как образовательные ситуации, построенные на ценностном образце, так и ситуации ценностных выборов. На уровне основного общего образования

уровень развития субъектной позиции обучающихся может соответствовать как «субъекту действия», «субъекту собственного действия», «субъекту деятельности» и «субъекту собственной деятельности» (см. рис. 2).

Для обучающегося, субъектная позиция которого сформирована на уровне «субъект действия» и «субъект собственного действия», важно создавать образовательные ситуации, построенные на ценностном образце. За годы обучения в начальной школе учащиеся должны накопить существенный опыт действия в разных ситуациях на основе разнообразных ценностных образцов. И наиболее значимые из них присвоить как личные модели поведения.

Для «субъекта деятельности» ценности выступают не только образцом для выбора конкретной модели поведения, но и определяют выбор в ситуации конфликта или противоречия возможностей. Поэтому в подростковом возрасте очень важно погружать учащихся в ситуации, требующие как применения сложных обобщенных ценностных образцов, так и выбора на их основе осознанных ценностей.

Для «субъекта собственной деятельности» ценности выступают приоритетом, т.е. в каждой ситуации деятельности человек понимает не только то, что он должен делать, но и зачем он это делает и ради чего он это делает. Для развития такой способности необходимо предлагать учащимся ситуации деятельности, построенные на ценностном приоритете.

Для того чтобы создаваемые условия соответствовали реальному уровню субъектной позиции учащихся и создавали зону ближайшего развития, необходимо:

- при проектировании условий ориентироваться на модель развития субъектной позиции;
- осуществлять регулярный мониторинг развития субъектной позиции обучающихся для коррекции психолого-педагогических действий.

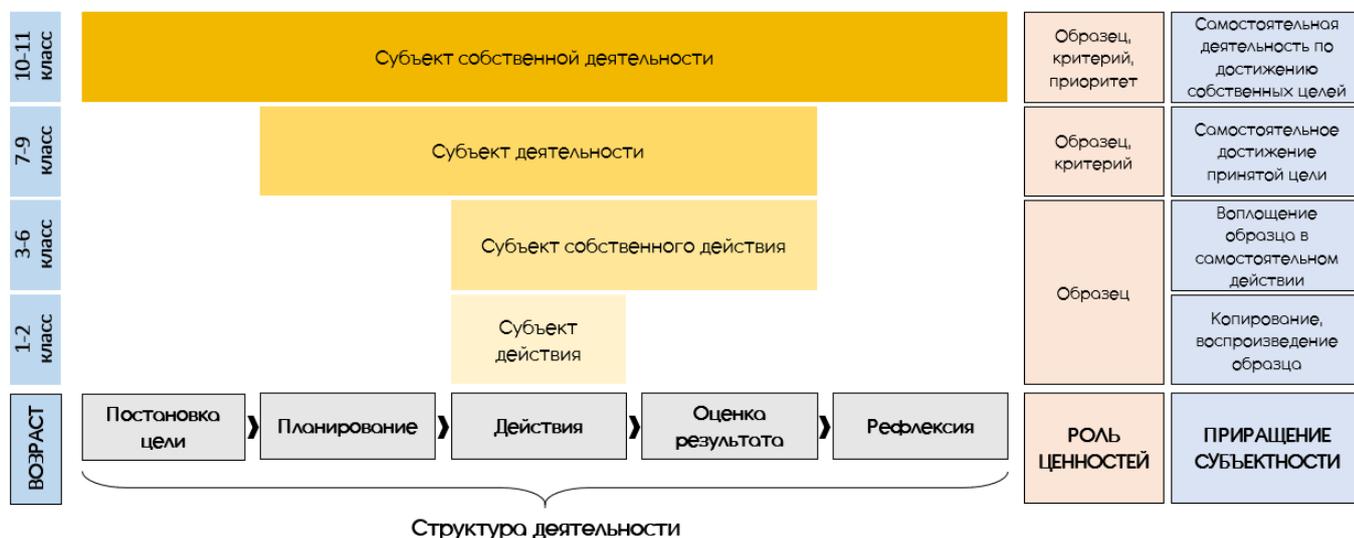


Рис 2. Приращение субъектности на разных ступенях образования (возрастно-нормативный аспект)

#### Цели программы воспитания и социализации:

- присвоение обучающимися ценностей ОК и построение на их основе собственной деятельности;
- становление гражданской позиции детей в процессе приобщения к духовно-нравственным ценностям российской культуры;
- возникновение и успешное функционирование детско-взрослых общностей как формы организации единого пространства развития и воспитания детей;

– освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности данного возраста, норм и правил общественного поведения, становление субъектной позиции;

– формирование готовности обучающихся к выбору направления своей профессиональной деятельности в соответствии с личными интересами, индивидуальными особенностями и способностями, с учетом потребностей рынка труда;

– формирование и развитие знаний, установок, личностных ориентиров и норм здорового и безопасного образа жизни с целью сохранения и укрепления физического, психологического и социального здоровья обучающихся как одной из ценностных составляющих личности обучающегося и ориентированной на достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования;

– формирование экологической культуры;

– формирование антикоррупционного сознания.

В рамках реализации программы воспитания и социализации создаются психолого-педагогические условия для освоения обучающимися ценностей ОК (в том числе конкретизирующих основные ценности).

#### **Самоценность:**

– Ценность развития. Эта ценность предполагает высокую значимость для человека постоянной работы над собой, самосовершенствование и выработку значимых для человека качеств. Осознавая эту ценность, человек концентрируется на своих собственных желаниях и целях, постоянно добывает все новые и новые знания для их достижения.

– Ценность выбора. Способность выбирать является показателем зрелой личности, принимающей ответственность за свою жизнь. Возможность выбора предоставляет человеку свободу, делает его автором собственной жизни.

– Достоинство как ценность. Достоинство — это уважение человеком самого себя. В основе достоинства лежит представление о себе как значимом человеке, обладающем устойчивыми ценностными ориентациями. Чувство собственного достоинства дает уверенность в себе, в своих волевых качествах, делает человека независимым в поступках.

#### **Ценность авторства:**

– Ценность традиции. Традиция как ценность предполагает уважение человеком общности, в которую он включен (семья, школа, родина), гордость за ее достижения, желание ее сохранять и развивать, идентификация себя с другими ее членами.

– Ценность познания. Эта ценность задает стремление человека развиваться, стремиться к новому, преодолевать трудности и собственную инерцию на пути постижения себя и открытия нового в мире. Сделать себя и мир лучше, непонятное — понятным, ценить движение и изменение больше покоя и репродукции — вот та ценностная идея, которую мы хотим передать нашим ученикам.

– Ценность творчества. Эта ценность проявляется в уважительном отношении к процессу созидания чего-то нового, ранее не существовавшего. В творчестве раскрываются сущностные силы человека, его предназначение. Развитие этой ценности предполагает, что ученики с уважением относятся к творчеству других и в себе ценят эту способность. Мы стремимся развивать творчество в особой креативной учебной ситуации, ситуации свободы и успеха.

– Ценность самореализации. Эту ценность мы понимаем, как значимость для человека реализации заложенного в нем потенциала, самостоятельной постановки целей и разработки средств для их достижения. Личностная самореализация заключается в стремлении к наиболее эффективному применению своих способностей с целью достижения желаемых результатов в продолжительной перспективе.

– Ценность жизни. Эта ценность задает отношение человека к другим людям. Жизнь — высшая и главная ценность, устанавливающая рамки любой деятельности и отношений.

#### Ценность сотрудничества:

– Ценность Другого. Другой — одна из центральных категорий современной философии. «Я» ничего не могу сказать о себе, не соотнося себя с Другим, Другой помогает мне узнать себя. Инаковость другого принимается и рассматривается как проявление уникальности, ресурса, разнообразия. Другой не пугает, а побуждает к познанию и взаимодействию. Эта ценность тесно связана с ценностью диалога. Диалог возможен лишь при условии ценностного отношения к другому человеку.

– Ценность диалога. Слово «диалог» происходит от греческих *dia* — два и *logos* — понятие, мысль, разум, язык; следовательно, означает «встречу» двух сознаний, логик, культур. Диалог — не просто общение, но взаимодействие, в ходе которого человек открывается себе и другим, обретает и узнает свое человеческое лицо, научается быть человеком. В диалоге происходит «встреча» субъектов. Диалогическое взаимодействие строится на принципах равенства и взаимного уважения позиций.

– Ценность договора. Договор — это соглашение двух или более лиц, об установлении, изменении или прекращении действия правил, возможностей и обязанностей данных лиц. Основой для формирования этой ценности является уважительное отношение к людям, признание права каждого на реализацию своих целей и ценностей. Человек, разделяющий эту ценность, с уважением относится к закону, строит свою жизнь в соответствии с правилами сообщества. В случае возникновения противоречия интересов решает проблему при помощи переговоров.

– Ценность доверия. Доверие — это открытые, положительные взаимоотношения между людьми, содержащие уверенность в порядочности и доброжелательности другого человека. Доверие проявляется в готовности к взаимодействию, обмену информацией, оказанию помощи и поддержки другому. Доверие зависит от степени соблюдения оговоренных правил, а также от умения правильно действовать, достигая обозначенной цели для субъектов даже в случаях, когда некоторые правила не оговорены.

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

Для понимания того, как выстраивается система воспитательной работы и осуществляется реализация программы воспитания и социализации, важны такие понятия, как воспитательное событие, образовательная ситуация, образовательная форма.

Главным системообразующим элементом (ядром системы) является **воспитательное событие**. Воспитательное событие для его участников — факт личной или общественной жизни (что проявляется в деятельности, отношениях, переживаниях), эмоционально и ценностно переживаемый участниками и приводящий к развитию их мировоззрения, личностных качеств, мотивации или стратегии деятельности.

**Образовательная ситуация** — это спроектированная (специально организованная) взрослым под конкретные задачи развития субъектной позиции деятельность, в которую включен он сам и его воспитанники. В основе образовательной ситуации всегда лежит деятельность, имеющая ценностные основания, а перед ее участниками стоит двойная задача: осуществить деятельность и воплотить в ней и ее результате осмысленную и принятую ценность.

Система воспитательной работы включает в себя как совокупность спроектированных событий, так и спонтанные (незапланированные) воспитательные события, возникшие в результате перевода естественного события в образовательную ситуацию. Таким образом,

воспитательное событие может быть двух видов: спроектированное (специально разработанное для решения педагогической задачи) и естественное (то, что случается само по себе, не планируется заранее).

В первом случае воспитательное событие — результат педагогического проектирования, технологичного воплощения в определенной форме значимых ценностей и целей развития. И образовательная ситуация закладывается в основу воспитательного события уже при его проектировании.

Во втором случае естественное событие еще только должно стать педагогическим (то есть решающим педагогические задачи). Для этого необходимы специальные действия, помогающие участникам открыть смысл происходящего для себя, присвоить полученный социокультурный опыт. Можно сказать, что естественное событие — это потенциально воспитывающая ситуация, которую нужно технологично достроить до образовательной ситуации и при этом сохранить уже присущую ей субъективную значимость для участников.

Образовательная ситуация лежит в основе воспитательного события. Но одной образовательной ситуации, положенной в основание события, недостаточно. Воспитательное событие «вырастает» из такой ситуации только в том случае, если происходящее воспринимается участниками как субъективно значимая, содержательно важная и эмоционально переживаемая деятельность. Образовательная ситуация, обретшая для участников личностный смысл, — это и есть воспитательное событие.

На основе представлений о том, как формируется субъектная позиция, для реализации программы воспитания и социализации на уровне среднего общего образования разработаны технологии, позволяющие проектировать образовательные ситуации, построенные на 1) ценностном образце, 2) ценностном выборе, 3) ценностном приоритете.

В образовательной ситуации, построенной на ценностном образце, учащиеся осваивают тот или иной ценностный образец и учатся выстраивать свои действия (их последовательность, содержание каждого действия, критерии оценивания) на основе этого образца.

В образовательной ситуации, построенной на ценностном выборе, моделируется проблема выбора целей или путей их достижения. Учащиеся учатся сравнивать цели или пути их достижения по ценностным критериям и делать выбор.

Образовательная ситуация, построенная на ценностном приоритете, предполагает осмысление обучающимися предложенной проблемы с ценностной точки зрения и самостоятельное проектирование деятельности по решению проблемы на основе данной ценности. В таких ситуациях учащиеся учатся выстраивать собственную деятельность на основе осознанных ценностных приоритетов. Эта образовательная ситуация проектируется для ребят со сформированной субъектной позицией. Как показывает практический опыт, на этом этапе развития субъектной позиции, педагогическая деятельность может быть ориентирована на решение трех задач.

Первая – развитие определенных компетенций (в ситуации, когда учащиеся организуют деятельность, запрашивающую от них новых компетенций).

Вторая задача – ценностная проблематизация. Не всегда учащиеся могут в проблемной ситуации увидеть ценностный аспект. Важно, чтобы ученики не просто увидели ценностный уровень, но и определили собственное отношение к нему.

Третья задача - помощь в рефлексии: удержании ценностей в ситуации затруднения в деятельности.

Образовательные ситуации разного вида проектируются педагогом для определенных уровней развития субъектной позиции: субъект действия, субъект собственного действия, субъект деятельности, субъект собственной деятельности.

Каждое воспитательное событие реализуется в какой-либо **образовательной форме**. В качестве образовательной формы могут выступать урок, занятие, классный час, экскурсия,

дискуссия, заседание клуба и многое другое. Все эти формы можно разделить на несколько больших групп.

Первая группа включают в себя урок и его разновидности (факультатив, практикум...), а также занятие и его разновидности (тренировка, репетиция и др.). Урок — ключевая форма реализации образования; занятие — одна из наиболее часто встречающихся форм организации дополнительного образования. Главное, что объединяет эти формы, — их «двойное подчинение». Они всегда, помимо задач воспитания, решают задачи обучения, целенаправленного развития определенных умений или компетенций.

Вторая группа — это формы, которые могут быть объединены общим термином «воспитательное мероприятие». Они различны по своему устройству, но их объединяет то, что они специально создаются для решения воспитательных задач.

Третья группа — это формы свободного общения детей, детей и взрослых, которое при необходимости и желании может решать также и воспитательные задачи.

Обобщая, можно сказать, что:

- воспитательное событие — основной инструмент решения задач развития субъектной позиции в системе воспитательной работы.
- образовательная ситуация — технологическая основа воспитательного события.
- мероприятия, уроки, занятия и иные образовательные формы — «внешний вид» воспитательного события.

В определении содержания и организации воспитательных событий система воспитательной работы опирается на психолого-педагогические принципы образовательной деятельности в ОК:

- событийность образовательного процесса,
- продуктивная насыщенность образовательной среды,
- баланс образовательных технологий и педагогической уникальности в ситуации взаимодействия взрослого и ребенка,
- проектность как способ и стиль жизни комплекса,
- детско-взрослая общность как условие индивидуального развития,
- нравственные ценности как основа развития.

#### **Воспитательные процессы**

При реализации программы воспитания и социализации осуществляется ряд педагогических процессов для развития ценностной составляющей субъектной позиции обучающихся, а именно:

- ценностное наставничество;
- проектирование и реализация воспитательных событий;
- проектирование условий для проявления социальной активности обучающихся;
- создание и поддержка деятельности детско-взрослых сообществ.

**Ценностное наставничество.** Ценностное наставничество позволяет организовать сотрудничество взрослого и обучающегося в реализации развивающего потенциала индивидуальной образовательной программы. Как вид педагогической деятельности ценностное наставничество направлено на развитие субъектной позиции и индивидуализацию образования средствами ИОП. Главная задача наставника — помочь обучающемуся сформировать личное отношение к учебной деятельности как инструменту саморазвития и построения будущего.

Для реализации возможностей данного процесса в ОК разработана технология организации ценностного наставничества.

**Проектирование и реализация воспитательных событий.** Данное направление работы предполагает создание проектировочных команд, которые смогут работать с образовательной средой как предметом педагогического проектирования, замышляя

и реализуя воспитательные события разного содержания, продолжительности и сложности на уровне всего образовательного комплекса, структурного подразделения или отдельной группы обучающихся (класса, временного детского или детско-взрослого сообщества).

Для реализации данного процесса разработаны технологии:

- планирования воспитательной работы в ОК на учебный год;
- проектирования цикла образовательных ситуаций для решения задач развития субъектной позиции обучающихся конкретной группы (класса);
- создания воспитательного события на основе образовательной ситуации.

Эти технологии обеспечивают последовательную реализацию ценностного содержания на всех этапах проектирования, планирования и реализации конкретных воспитательных событий.

**Проектирование условий для проявления социальной активности обучающихся.** В рамках данного направления работы создаются условия для реализации обучающимися своей субъектной позиции в специально созданных и естественных ситуациях деятельности и общения как внутри ОК, так и за его пределами. Пробы и практики (в том числе социальные), с одной стороны, могут осуществляться внутри школы, в рамках дополнительного образования, самоуправления, проектов, направленных на изменение и развитие уклада. С другой стороны, социальные пробы и практики будут выводить активность обучающихся за пределы образовательного пространства и реализовываться на основе принципов социального партнерства.

Вместе с тем, весомым ресурсом для проявления социальной активности обладает детское самоуправление.

**Создание и поддержка деятельности детско-взрослых сообществ.** Работа в рамках этого направления предполагает: а) постепенное выстраивание единой ценностной среды, попадая в которую каждый новый член сообщества «впитывал» бы в себя ценности и модели поведения, их воплощающие, и б) насыщение жизни этих сообществ деятельностью, выстроенной на осознанных ценностных основаниях.

Специфика контингента обучающихся в ОК определяет и принципы построения взаимодействия семьи и школы. Приемные родители являются равноправными участниками образовательного процесса и включаются в выработку стратегии работы с конкретным ребенком. Важный принцип заключается в том, что родители удерживают приоритеты семьи и конкретного ребенка, с одной стороны, а с другой – учитывают видение ситуации школьными специалистами, вместе с ними работающими на решение образовательных задач обучающихся.

Программа социализации и воспитания представляет собой совокупность ценностно и содержательно взаимосвязанных между собой целостных программ (программы представляют собой последовательность образовательных форм с общими воспитательными целями) и отдельных образовательных форм. Все они проектируются (или специально дорабатываются) на основе структуры образовательных ситуаций, направленных на развитие субъектной позиции обучающихся, и реализуются так, чтобы стать воспитательным событием для участников. Объединяет эту совокупность в целое единая система ценностей и задачи развития субъектной позиции.

Значительная часть воспитательных событий для конкретного возраста (класса) реализуется на основе годовой воспитательной программы. Годовая воспитательная программа выстраивается как последовательное предъявление отдельных законченных образовательных циклов, в основе которых ценности, включенные в образовательную программу ОК.

Конечная цель реализации годовой программы связана с качественными изменениями в формирующейся субъектной позиции учащихся (переход на новый уровень самостоятельности, или в рамках данного уровня развитие новых умений, знакомство с

новыми ценностными образцами или расширение представления детей об уже знакомых). Годовая воспитательная программы включает в себя 3 цикла, каждый из которых соответствует по продолжительности учебному триместру.

В годовую воспитательную программу также включены отдельные воспитательные события, не являющиеся элементами циклов (краткосрочных воспитательных программы), но решающие задачи всестороннего развития обучающихся, удовлетворения их досуговых, познавательных, спортивных, общественных и иных интересов.

В соответствии с годовыми воспитательными программами выстраивается система планов структурных подразделений и сотрудников ОК. Так, план куратора класса выстраивается на основе воспитательной программы обучающихся данного класса. План ценностного наставника также опирается на годовую воспитательную программу и технологию реализации ценностного наставничества. Спонтанные и ситуативные события также становятся частью системы работы, после того как куратор класса, наставник или иной специалист, осознающий развивающий смысл ситуации, достроит ее до образовательной ситуации и создаст условия для проживания детьми воспитательного события.

При проектировании каждой образовательной формы применяются психолого-педагогические правила и принципы, реализация которых позволяет развернуть эту форму как воспитательное событие.

Важным направлением реализации программы является формирование осознанного отношения к собственному здоровью, устойчивых представлений о здоровье и здоровом образе жизни; факторах, оказывающих позитивное и негативное влияние на здоровье; формирование личных убеждений, качеств и привычек, способствующих снижению риска здоровью в повседневной жизни, включает несколько комплексов мероприятий.

Первый комплекс мероприятий формирует у обучающихся: способность составлять рациональный режим дня и отдыха; следовать рациональному режиму дня и отдыха на основе знаний о динамике работоспособности, утомляемости, напряженности разных видов деятельности; выбирать оптимальный режим дня с учетом учебных и внеучебных нагрузок; умение планировать и рационально распределять учебные нагрузки и отдых в период подготовки к экзаменам; знание и умение эффективно использовать индивидуальные особенности работоспособности; знание основ профилактики переутомления и перенапряжения.

Второй комплекс мероприятий формирует у обучающихся: представление о необходимой и достаточной двигательной активности, элементах и правилах закаливания, выбор соответствующих возрасту физических нагрузок и их видов; представление о рисках для здоровья неадекватных нагрузок и использования биостимуляторов; потребность в двигательной активности и ежедневных занятиях физической культурой; умение осознанно выбирать индивидуальные программы двигательной активности, включающие малые виды физкультуры (зарядка) и регулярные занятия спортом. Для реализации этого комплекса необходима интеграция с курсом физической культуры.

Третий комплекс мероприятий формирует у обучающихся: навыки оценки собственного функционального состояния (напряжения, утомления, переутомления) по субъективным показателям (пульс, дыхание, состояние кожных покровов) с учетом собственных индивидуальных особенностей; навыки работы в условиях стрессовых ситуаций; владение элементами саморегуляции для снятия эмоционального и физического напряжения; навыки самоконтроля за собственным состоянием, чувствами в стрессовых ситуациях; представления о влиянии позитивных и негативных эмоций на здоровье, факторах, их вызывающих, и условиях снижения риска негативных влияний; навыки эмоциональной разгрузки и их использование в повседневной жизни; навыки управления своим эмоциональным состоянием и поведением. В результате реализации данного комплекса обучающиеся получают

представления о возможностях управления своим физическим и психологическим состоянием без использования медикаментозных и тонизирующих средств.

Четвертый комплекс мероприятий формирует у обучающихся: представление о рациональном питании как важной составляющей части здорового образа жизни; знания о правилах питания, направленных на сохранение и укрепление здоровья; готовность соблюдать правила рационального питания; знание правил этикета, связанных с питанием, осознание того, что навыки этикета являются неотъемлемой частью общей культуры личности; представление о социокультурных аспектах питания, его связи с культурой и историей народа; интерес к народным традициям, связанным с питанием и здоровьем, расширение знаний об истории и традициях своего народа; чувство уважения к культуре своего народа, культуре и традициям других народов. В результате реализации данного модуля обучающиеся должны быть способны самостоятельно оценивать и контролировать свой рацион питания с точки зрения его адекватности и соответствия образу жизни (учебной и внеучебной нагрузке).

Пятый комплекс мероприятий обеспечивает профилактику разного рода зависимостей: развитие представлений подростков о ценности здоровья, важности и необходимости бережного отношения к нему; расширение знаний обучающихся о правилах здорового образа жизни, воспитание готовности соблюдать эти правила; формирование адекватной самооценки, развитие навыков регуляции своего поведения, эмоционального состояния; формирование умений оценивать ситуацию и противостоять негативному давлению со стороны окружающих; формирование представлений о наркотизации как поведении, опасном для здоровья, о неизбежных негативных последствиях наркотизации для творческих, интеллектуальных способностей человека, возможности самореализации, достижения социального успеха; вовлечение подростков в социально значимую деятельность, позволяющую им реализовать потребность в признании окружающих, проявить свои лучшие качества и способности; ознакомление подростков с разнообразными формами проведения досуга; формирование умений рационально проводить свободное время (время отдыха) на основе анализа своего режима; развитие способности контролировать время, проведенное за компьютером.

#### **Развитие уклада ОК**

Определяющим способом деятельности по духовно-нравственному развитию, воспитанию и социализации является формирование уклада школьной жизни:

- обеспечивающего создание социальной среды развития обучающихся;
- включающего урочную и внеурочную (общественно значимую деятельность, систему воспитательных мероприятий, культурных и социальных практик);
- основанного на системе базовых национальных ценностей российского общества;
- учитывающего историко-культурную и этническую специфику региона, потребности обучающихся и их родителей (законных представителей).

В формировании уклада школьной жизни определяющую роль призвана играть общность участников образовательного процесса: обучающиеся, ученические коллективы, педагогический коллектив школы, администрация, учредитель образовательной организации, родительское сообщество, общественность. Важным элементом формирования уклада школьной жизни являются коллективные обсуждения, дискуссии, позволяющие наиболее точно определить специфику ценностных и целевых ориентиров школы, элементов коллективной жизнедеятельности, обеспечивающих реализацию ценностей и целей.

Под укладом в ОК понимается сложившийся общепринятый порядок жизни. Уклад является комплексным фактором качества жизни, определяющим качество образования, поскольку влияет на самочувствие детей и взрослых, определяет их мотивацию. Многие в укладе складываются стихийно, под влиянием ценностей людей, входящих в сообщество, и их умения эти ценности воплощать в поведении и взаимодействии с другими людьми.

В укладе проявляются устойчивые стратегии поведения, реализующие ценности людей. Но, в определенных аспектах его можно проектировать, на него можно воздействовать. При этом важно понимать, что стихийно сложившийся порядок жизнедеятельности требует значительных усилий для корректировки. Поэтому системообразующие элементы уклада необходимо заложить с первых шагов жизнедеятельности организации. Проектируемой частью уклада являются отношения между участниками образовательных отношений, а также отношения, складывающиеся по поводу взаимодействия участников образовательных отношений в рамках образовательной среды ОК. основополагающим элементом уклада выступают ценности, не декларируемые, а реально транслируемые всеми участниками образовательных отношений.

### **Профессиональное самоопределение обучающихся**

Один из первых выборов, связанных с предстоящей самостоятельной жизнью, который должен сделать обучающийся, – выбор профессии. Причем этот выбор ему необходимо осуществить до того, как он окончит школу. От решения, принятого учеником в основной школе, зависит содержание образования в старшей школе. Образовательный профиль, индивидуальный учебный план, курсы, дополнительные занятия работают на достижение цели, связанной с выбором профессии. Вместе с тем, на решение задач по профессиональному самоопределению обучающихся, освоению ими необходимых способов и умений, направлена программа курса внеурочной деятельности «Развитию навыков планирования карьеры и проектирования профессионального пути». В 10-м классе обучающиеся планируют профессиональную карьеру, разбираются, какое место в карьере занимает вуз, как его выбирать, какие есть траектории карьерного роста. 10-й класс также посвящен теме профессиональных сообществ – какие они бывают, как в них можно вступить, с какими профессиональными сообществами можно взаимодействовать уже сейчас.

К 11-му классу учащиеся уже должны определиться с выбором профессионального пути и ближайшими профессиональными шагами. Перед ними стоят важные образовательные задачи, поэтому 11-й класс не включен в программу.

Программа реализуется при интеграции внеурочной и урочной деятельности – материалы тематических занятий внеурочной деятельности подкрепляются и отрабатываются на предметном материале в ходе урока.

Образовательные формы реализации внеурочного курса:

– Дебаты – четко структурированный и специально организованный публичный обмен мнениями между двумя сторонами по актуальной теме. Дебаты направлены на то, чтобы участники убедили в своей правоте третью сторону, а не друг друга. Вербальные и невербальные средства, которые используются участниками дебатов, имеют целью формирование у аудитории определенного мнения по поставленной проблеме. Деловая игра – метод активного обучения, позволяющий участникам проживать (в воображении или в специальной модельной форме) определенную жизненную ситуацию, связанную с профессиональным выбором, получая живой опыт переживаний, поведения и др.

– Интенсив с погружением – комплекс форм и методов, направленных на интенсивное погружение учащихся в осознание своих профессиональных интересов и качеств, необходимых в выбранной профессиональной сфере, осмысление своих сильных и слабых сторон в ракурсе профориентации, а также на дополнительную мотивацию учащихся к работе над осознанным профессиональным выбором.

– Консультирование (индивидуальное или групповое) – форма работы, при которой ведущий курса предоставляет учащимся необходимую им информацию и/или рекомендации о конкретных действиях. Консультирование в данном курсе происходит по конкретному запросу учащихся в том случае, если у них возникли затруднения при самостоятельной работе над исследованием рынка труда.

– Конференция – организованная встреча учащихся с программой их выступлений для презентации проделанной работы. Конференция проходит для всей параллели классов, программа разбита на тематические секции.

– Рефлексивная встреча – метод организации общения для подведения итогов, осознания участниками смысла проделанной работы для себя и эмоциональное завершение значимой деятельности.

– Стажировка (практика) – профессиональная стажировка в программе данного курса предполагающая привлечение к сотрудничеству предприятий, организаций и фирм из разных сфер современного рынка труда (строительные фирмы, больницы, PR-компании, архитектурные, конструкторские бюро, юридические фирмы и др.). Здесь необходимо обеспечить широкие возможности выбора, избегая формального приписывания группы детей к какому-либо предприятию, знакомство с деятельностью которого не актуально для ребенка. Составляется подробная программа стажировки, проводится необходимая подготовительная работа.

– Тематический тренинг – активная форма организации обучения, направленного на приобретение знаний и освоение умений, необходимых для успешного построения профессиональной карьеры. В рамках тренинга могут быть использованы различные методы и приемы обучения: игра, обсуждение, дискуссия, просмотр видеоматериалов, разбор кейсов и пр.

– Форум «Портрет современного профессионала» и «Карьерный рост. Истории успеха» – массовое представительное собрание с обозначенной заранее программой, направленное на знакомство учащихся с представителями разных профессий. Встречи с профессионалами могут проходить в разных формах (по выбору специалиста): проблемная лекция с ответами на вопросы учащихся, мастер-класс, дискуссия и т.д. Профессионалы приглашаются из разных профессиональных сфер, с разным опытом (например, важно пригласить молодых специалистов). Каждый учащийся имеет возможность во время форума встретиться с несколькими профессионалами.

– Экскурсия – форма работы, предлагающая учащимся стать наблюдателями рабочего процесса в различных профессиональных учреждениях (предприятиях, фирмах, агентствах по подбору персонала и др.). Проводится с целью получения новой информации об интересующей профессиональной сфере.

#### **Планируемые результаты освоения программы**

В результате реализации программы планируется получить следующие образовательные результаты, предусмотренные ФГОС основного общего образования:

1. Приращение субъектной позиции обучающихся до уровня «субъект собственной деятельности».

2. Интериоризация обучающимися гуманистических, демократических и традиционных ценностей, осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции. Готовность и способность вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания (идентификация себя как полноправного субъекта общения, готовность к конструированию образа партнера по диалогу, готовность к конструированию образа допустимых способов диалога, готовность к конструированию процесса диалога как конвенционирования интересов, процедур, готовность и способность к ведению переговоров).

3. Способность обучающихся к осознанию российской идентичности в поликультурном социуме (патриотизм, уважение к Отечеству, к прошлому и настоящему многонационального народа России, воспитанное чувство ответственности и долга перед Родиной, идентичность с территорией, с природой России, идентификация себя в качестве гражданина России, субъективная значимость использования русского языка и языков народов России, осознание и ощущение субъективной сопричастности с судьбой российского народа). Осознание своей

этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества (идентичность человека с российской многонациональной культурой, сопричастность с историей народов и государств, находившихся на территории современной России). Осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира.

4. Сформированность у обучающихся мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию; готовность и способность к осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений с учетом устойчивых познавательных интересов.

5. Развитое у обучающихся моральное сознание и компетентность в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам (способность к нравственному самосовершенствованию; веротерпимость, уважительное отношение к религиозным чувствам, взглядам людей или их отсутствию; знание основных норм морали, нравственных, духовных идеалов, хранимых в культурных традициях народов России, готовность на их основе к сознательному самоограничению в поступках, поведении, расточительном потребительстве; сформированность представлений об основах светской этики, культуры традиционных религий, их роли в развитии культуры и истории России и человечества, в становлении гражданского общества и российской государственности; понимание значения нравственности, веры и религии в жизни человека, семьи и общества). Сформированность ответственного отношения к учению; уважительного отношения к труду, наличие опыта участия в социально значимом труде. Осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи.

6. Сформированность у обучающихся целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира. Готовность к личностному самоопределению, способность ставить цели и строить жизненные планы. Сформированность ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, правосознание.

7. Сформированность у обучающихся коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности.

8. Освоение обучающимися социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая социальные сообщества (взрослых и сверстников). Участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учетом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей (формирование готовности к участию в процессе упорядочения социальных связей и отношений, в которые вовлечены и которые формируют сами обучающиеся; вовлеченность в непосредственное гражданское участие, готовность к участию в жизнедеятельности подросткового общественного объединения, включенного в продуктивное взаимодействие с социальной средой и социальными институтами, идентификация себя в качестве субъекта социальных преобразований, освоение компетентностей в сфере организаторской деятельности; интериоризация ценностей созидательного отношения к окружающей социальной действительности, ценностей социального творчества, ценности продуктивной организации совместной деятельности,

самореализации в группе и организации, ценности «другого» как равноправного партнера, формирование компетенций анализа, проектирования, организации деятельности, рефлексии изменений, способов взаимовыгодного сотрудничества, способов реализации собственного лидерского потенциала).

9. Сформированность у обучающихся ценности здорового и безопасного образа жизни; интериоризация правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах.

10. Развитие у обучающихся эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера (способность понимать художественные произведения, отражающие разные этнокультурные традиции; сформированность основ художественной культуры обучающихся как части их общей духовной культуры, как особого способа познания жизни и средства организации общения; развитость эстетического, эмоционально-ценностного видения окружающего мира; способность к эмоционально-ценностному освоению мира, самовыражению и ориентации в художественном и нравственном пространстве культуры; уважение к истории культуры своего Отечества, выраженной в том числе в понимании красоты человека; развитая потребность в общении с художественными произведениями, сформированность активного отношения к традициям художественной культуры как смысловой, эстетической и личностно-значимой ценности.

11. Сформированность у обучающихся основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, наличие опыта экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях (готовность к исследованию природы, к занятиям сельскохозяйственным трудом, к художественно-эстетическому отражению природы, к занятиям туризмом, в том числе экотуризмом, к осуществлению природоохранной деятельности).

Для того чтобы достичь целей, заложенных в концепцию ОК, необходимо создать динамично развивающуюся, наполненную образовательную среду, способствующую развитию культуры личности. При этом существует риск искажения целей и ценностей происходящего, увлечение формами в отрыве от сущности, ради которой проектируются различные программы и мероприятия. Чтобы минимизировать риски, необходимо время от времени осуществлять рефлексивные мероприятия, позволяющие соотнести текущую жизнедеятельность с миссией образовательного комплекса. С этой целью в ОК предусмотрен внутренний аудит. В процедуры аудита включены: педагоги, обучающиеся (подростковая и старшая школа), родители. В целом результатом внутреннего аудита является понимание, в какой мере и за счет каких ресурсов при реализации программы воспитания и социализации решаются задачи развития субъектной позиции, какие проблемы нужно разрешить прежде всего для повышения результативности, эффективности и управляемости системы воспитательной работы.

## **2.4. Программа коррекционной работы**

### **2.4.1. Общие положения**

Программа коррекционной работы имеет две составляющие:

1. Создание системы комплексной помощи детям с ОВЗ в освоении ООП СОО с учетом трудностей в физическом и (или) психическом развитии обучающихся, их социальная адаптация.

2. Обеспечение семейной и жизненной адаптации детей из приемных семей.

Программа коррекционной работы является неотъемлемым структурным компонентом ООП СОО. Она разрабатывается для обучающихся с ОВЗ, а также для детей с особыми образовательными потребностями из приемных семей.

Обучающийся с ОВЗ – это ребёнок, имеющий физические и (или) психические особенности, подтвержденные психолого-медико-педагогической комиссией и препятствующие получению образования без создания специальных условий.

Образовательный процесс в ОК направлен на удовлетворение индивидуальных потребностей всех обучающихся, в том числе с особыми потребностями в обучении и развитии. При этом все дети из приемных семей рассматриваются как дети с особыми образовательными потребностями, нуждающимися в инклюзивных образовательных технологиях. В соответствии с рекомендациями психолого-педагогической службы и согласия родителей индивидуальное сопровождение обучающемуся с особыми образовательными потребностями оказывает тьютор. Работа с такими обучающимися осуществляется на основе рекомендаций психолого-педагогического консилиума ОК и предполагает адаптацию образовательных программ к их способностям и возможностям. Предусмотрено проведение уроков в технологии совместного преподавания - учитель и специалист сопровождения совместно ведут урок, специалист сопровождения подбирается в зависимости от структуры образовательной программы, индивидуального учебного плана обучающегося с особыми образовательными потребностями и направленности предметного содержания.

Для обучающихся, имеющих рекомендации психолого-медико-педагогического консилиума и подтверждение статуса ОВЗ разрабатываются адаптированные образовательные программы, в соответствии с примерными адаптированными основными общеобразовательными программами. Перечень и характер адаптированных образовательных программ утверждается Педагогическим советом в зависимости от контингента обучающихся с различными видами ОВЗ на текущий год.

Содержание образования и условия организации обучения и воспитания обучающихся с ОВЗ определяются адаптированной образовательной программой, а для детей-инвалидов – индивидуальной программой реабилитации инвалида. Это 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.

Программа коррекционной работы уровня среднего общего образования непрерывна и преемственна с другими уровнями образования (начальным, средним); учитывает особые образовательные потребности, которые не являются едиными и постоянными, проявляются в разной степени при каждом типе нарушения у обучающихся с ОВЗ. Программа ориентирована на развитие их потенциальных возможностей и потребностей более высокого уровня, необходимых для дальнейшего обучения и успешной социализации.

В соответствии со спецификой ОК, Программа коррекционной работы ориентирована прежде всего на детей из приемных семей и обучающихся с ОВЗ.

#### **2.4.2. Цели и задачи программы коррекционной работы с обучающимися при получении среднего общего образования.**

Цель программы коррекционной работы заключается в определении комплексной системы психолого-медико-педагогической и социальной помощи обучающимся с ОВЗ и с особыми образовательными потребностями для успешного освоения основной образовательной программы на основе компенсации первичных нарушений и пропедевтики производных отклонений в развитии, активизации ресурсов социально-психологической адаптации личности ребенка.

Задачи отражают разработку и реализацию содержания основных направлений коррекционной работы (диагностическое, коррекционно-развивающее, консультативное, информационно-просветительское). В программе выделяются следующие задачи:

- определение особых образовательных потребностей обучающихся с ОВЗ и особыми образовательными потребностями и оказание им специализированной помощи при освоении ООП СОО;

- определение оптимальных специальных условий для получения основного общего образования обучающимися с ОВЗ и особыми образовательными потребностями для развития их личностных, познавательных, коммуникативных способностей;
- разработка и использование индивидуально-ориентированных коррекционных образовательных программ, учебных планов для обучения школьников с ОВЗ и особыми образовательными потребностями с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей;
- осуществление психолого-педагогического сопровождения и реализации индивидуальных образовательных программ;
- реализация комплексного психолого-медико-социального сопровождения обучающихся;
- реализация комплексной системы мероприятий по социальной адаптации и профессиональной ориентации обучающихся с ОВЗ и особыми образовательными потребностями;
- обеспечение сетевого взаимодействия специалистов разного профиля в комплексной работе с обучающимися с ОВЗ и особыми образовательными потребностями;
- осуществление информационно-просветительской и консультативной работы с родителями (законными представителями) обучающихся с ОВЗ и особыми образовательными потребностями.

Существующие дидактические принципы (систематичности, активности, доступности, последовательности, наглядности и др.) адаптированы с учетом категорий обучаемых.

Принципы настоящей программы:

- принцип системности – единство в подходах к диагностике, обучению и коррекции нарушений детей с ОВЗ и особыми образовательными потребностями, взаимодействие учителей и специалистов различного профиля в решении проблем этих детей;
- принцип обходного пути – формирование новой функциональной системы в обход пострадавшего звена, опоры на сохранные анализаторы;
- принцип комплексности – 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.).

**2.4.3. Перечень и содержание индивидуально ориентированных коррекционных направлений работы, способствующих освоению обучающимися с особыми образовательными потребностями основной образовательной программы среднего общего образования.**

Направления коррекционной работы – диагностическое, коррекционно-развивающее, консультативное, информационно-просветительское – раскрываются содержательно в разных организационных формах деятельности образовательной организации (учебной урочной и внеурочной, внеучебной). Это может быть отражено в учебном плане освоения ООП.

Диагностическая работа включает в себя:

- выявление особых образовательных потребностей обучающихся с ОВЗ и особыми образовательными потребностями при освоении ООП СОО;
- проведение комплексной социально-психолого-педагогической диагностики нарушений в психическом и (или) физическом развитии обучающихся с ОВЗ и особыми образовательными потребностями;
- определение уровня актуального и зоны ближайшего развития обучающегося с ОВЗ и особыми образовательными потребностями, 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 ребенка с ОВЗ и особыми образовательными потребностями;
- мониторинг динамики развития, успешности освоения образовательных программ СОО.

Коррекционно-развивающая работа включает в себя:

- разработку и реализацию индивидуально ориентированных коррекционных программ; выбор и использование специальных методик, методов и приемов обучения в соответствии с особыми образовательными потребностями обучающихся с ОВЗ, направленных на развитие культуры личности;
- работу с приемными семьями, организацию семейных мероприятий, индивидуальную психологическую поддержку родителей;
- 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 форм и навыков личностного общения в группе сверстников, коммуникативной компетенции;
- 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 ребенка в случаях неблагоприятных условий жизни при психотравмирующих обстоятельствах.

Консультативная работа включает в себя:

- выработку совместных обоснованных рекомендаций по основным направлениям работы с обучающимися с ОВЗ и особыми образовательными потребностями, единых для всех участников образовательного процесса;
- консультирование специалистами педагогов по выбору индивидуально ориентированных методов и приемов работы с обучающимися с ОВЗ и особыми образовательными потребностями, отбора и адаптации содержания предметных программ;
- консультативную помощь семьям в вопросах выбора стратегии воспитания и приемов коррекционного обучения ребенка с ОВЗ и особыми образовательными потребностями;
- консультационную поддержку и помощь, направленные на содействие свободному и осознанному выбору обучающимися с ОВЗ и особыми образовательными потребностями профессии, формы и места обучения в соответствии с профессиональными интересами, индивидуальными способностями и психофизиологическими особенностями.

Информационно-просветительская работа включает в себя:

- 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 и особыми образовательными потребностями;

– проведение тематических выступлений для педагогов и родителей (законных представителей) по разъяснению индивидуально-типологических особенностей различных категорий детей с ОВЗ и особыми образовательными потребностями.

Комплексное психолого-медико-социальное сопровождение и поддержка обучающихся с ОВЗ обеспечиваются специалистами ОК (педагогом-психологом, медицинским работником, социальным педагогом, учителем-логопедом, учителем-дефектологом, тьютором) и регламентируются локальными нормативными актами. Реализуется преимущественно во внеурочной деятельности.

Медицинская поддержка и сопровождение обучающихся с ОВЗ в образовательной организации осуществляются медицинским работником (врачом, медицинской сестрой) на регулярной основе и, помимо общих направлений работы со всеми обучающимися, имеют определенную специфику в сопровождении школьников с ОВЗ и особыми образовательными потребностями. Так, медицинский работник может участвовать в диагностике школьников с ОВЗ и в определении их индивидуального образовательного маршрута, возможно проведение консультаций педагогов и родителей. В случае необходимости оказывает экстренную (неотложную) помощь.

Тьютор (совместно с педагогом-психологом) участвует в изучении особенностей школьников с ОВЗ и особыми образовательными потребностями, их условий жизни и воспитания, социального статуса семьи; выявлении признаков семейного неблагополучия; своевременно оказывает социальную помощь и поддержку обучающимся и их семьям в разрешении конфликтов, проблем, трудных жизненных ситуаций.

Реализация системы комплексного психолого-медико-социального сопровождения и поддержки обучающихся с ОВЗ предусматривает создание специальных условий: организационных, кадровых, психолого-педагогических, программно-методических, материально-технических, информационных (Федеральный закон об образовании, ст. 42, 79).

Для достижения доступности и качества образования для каждого ребенка, независимо от его возможностей и ограничений, состояния здоровья и социального статуса в ОК решаются следующие задачи:

- Создание образовательных условий, позволяющих любому ребенку получить качественное образование и освоить общеобразовательную программу. Для этого создается безбарьерная развивающая образовательная среда. Учитываются все элементы средовой доступности: организация пространства, выделение изолированной зоны в пространстве класса, зона для двигательной активности, специальная комната для парной или индивидуальной работы. Специально организуется рабочее место ребенка с ОВЗ, подбирается специальная мебель, технические средства обучения для детей с сенсорными нарушениями. Предусматривается обеспечение специальными учебниками, рабочими тетрадями и дидактическими материалами, отвечающими особым образовательным потребностям детей с ОВЗ на каждом уровне образования.

- Создание атмосферы эмоционального комфорта, формирование взаимоотношений в духе сотрудничества и принятия особенностей каждого ребенка. Основной элемент инклюзивной культуры — наличие в образовательном учреждении принимающей атмосферы, то есть такой системы отношений, при которой основной ценностью является каждый участник образовательного процесса с его индивидуальными возможностями и качествами. Проводится работа по формированию у детей позитивной, социально направленной учебной мотивации. При необходимости осуществляется адаптация содержания учебного материала, выделение необходимого и достаточного для освоения ребенком с ОВЗ, а также адаптация имеющихся или разработка необходимых учебных и дидактических материалов.

- Создание социокультурных и психологических условий для адаптации обучающихся с особыми образовательными потребностями в семье, группе сверстников, школьном сообществе. Для этого организуются внеучебные и внеклассные мероприятия с использованием интерактивных форм деятельности детей, социальные практики, направленные на социальную интеграцию детей с инвалидностью, на раскрытие творческого потенциала каждого ребенка, реализацию его потребности в самовыражении, участии в жизни класса, школы, местного сообщества.
- Организация всех видов поддержки участников образовательного процесса, привлечение специалистов психолого-педагогического сопровождения к участию в проектировании и организации образовательного процесса с учетом принципов инклюзии, организация волонтерского движения.
- Повышение профессиональной компетенции педагогических работников. Обучение, методическая и психологическая поддержка учителя и всего персонала ОК. Назначение ответственного за организацию инклюзивной практики (координатора). Организация различных форм профессионального взаимодействия обмена опытом и самообучения.
- Организация условий для сетевого взаимодействия с иными государственными и негосударственными организациями, в целях привлечения общественных и профессиональных ресурсов, методической поддержки и получения научных консультаций по вопросам обучения и воспитания детей с ОВЗ. Социальное партнерство дает возможность привлечь к работе общественные организации, фонды, ориентированные на социальные задачи, волонтеров и местное сообщество.

#### **2.4.4. Система семейного жизнеустройства приемных семей**

В целях реализации эффективного освоения ООП СОО детьми из приемных семей в ОК разработана система семейного жизнеустройства приемных семей, которая нацелена на создание условий в профессиональном сообществе поселка для становления ресурсной (профессиональной) приемной семьи, способной осознанно и целенаправленно помогать детям-сиротам войти в новую семью и обрести в ней свое место, а в дальнейшем успешно социализироваться и сформировать к окончанию школьного образования способность ответственно распоряжаться собственной жизнью и реализовывать свои жизненные проекты.

Главные задачи системы:

- Совместная социализация, помогающая детям-сиротам преодолеть «застывание» в негативном жизненном опыте и деструктивных стереотипах.
- Повышение открытости приемной семьи, равно как и сообщества таких семей, для ближайшего социального окружения, отмена социальных ярлыков «приемный ребенок», «детдомовец», «особые дети», готовность семей с кровными детьми к помощи детям, имеющим опыт переживания потери родителей.
- Повышение вариативности индивидуальных образовательных программ, поддержка индивидуальных и альтернативных образовательных маршрутов.
- Повышение разнообразия социальных практик и общественно-полезных видов деятельности, включенности в жизнь местного сообщества.
- Восстановление позитивной самооценки у приемных детей через опыт участия в продуктивной социально значимой деятельности. Включение приемных родителей в такую деятельность с целью позитивной оценки вклада приемного ребенка. Социальные практики и общественно-полезная деятельность позволяют приемному ребенку пережить опыт успешности и со временем восстановить уверенность в собственных силах, а также сформировать навыки работы в группе, продуктивной коммуникации.
- Сопровождение обучающихся, прежде всего детей-сирот: программы социально-психологической поддержки, тренинги, клубные формы общения и пр.
- Сопровождение при переходе к независимому проживанию отдельно от своей приемной семьи. Сопровождение этого процесса заключается в создании для ребенка

возможности принять участие в различных социальных пробах, стажировках, тренинговых программах профессионального самоопределения, а также получить опыт независимого проживания отдельно от приемной семьи.

- Индивидуальное консультирование приемных детей, групповая работа по рефлексии нового опыта, подготовка приемных родителей к новому этапу отношений с приемными детьми. Социальные пробы должны быть выстроены как возможность для приемного ребенка пройти тренинг, сделать ошибки, приобрести полезные навыки, попробовать какой-то вид деятельности заново.

#### **2.4.5. Планируемые результаты реализации программы коррекционной работы.**

Программа коррекционной работы предусматривает выполнение требований к результатам, определенным ФГОС СОО и настоящей программой.

Планируемые результаты коррекционной работы имеют дифференцированный характер и могут определяться индивидуальными программами развития детей с ОВЗ и особыми образовательными потребностями, но в результате реализации программы обеспечивается:

- достижение всеми детьми, независимо от их индивидуальных особенностей, идеального конечного результата на возрастной ступени основной школы;
- оперативность и адекватность средств коррекционной работы в каждом конкретном случае.

В зависимости от формы организации коррекционной работы планируются разные группы результатов (личностные, метапредметные, предметные). В урочной деятельности отражаются предметные, метапредметные и личностные результаты. Во внеурочной – личностные и метапредметные результаты.

Личностные результаты – индивидуальное продвижение обучающегося в личностном развитии (расширение круга социальных контактов, стремление к собственной результативности и др.).

Метапредметные результаты – овладение общеучебными умениями с учетом индивидуальных возможностей; освоение умственных действий, направленных на анализ и управление своей деятельностью; сформированность коммуникативных действий, направленных на сотрудничество и конструктивное общение и т. д.

Предметные результаты определяются совместно с учителем – овладение содержанием ООП СОО (конкретных предметных областей; подпрограмм) с учетом индивидуальных возможностей разных категорий детей с ОВЗ и особыми образовательными потребностями; индивидуальные достижения по отдельным учебным предметам.

Планируемые результаты коррекционной работы включают в себя описание организации и содержания промежуточной аттестации обучающихся в рамках урочной и внеурочной деятельности по каждому классу, а также обобщенные результаты итоговой аттестации на основном уровне обучения.

Достижения обучающихся с ОВЗ и особыми образовательными потребностями рассматриваются с учетом их предыдущих индивидуальных достижений, а не в сравнении с успеваемостью обучающихся класса. Это может быть накопительная оценка (на основе текущих оценок) собственных достижений ребенка, а также оценка на основе его портфеля достижений.

Предметные результаты освоения основной образовательной программы должны обеспечивать возможность дальнейшего успешного профессионального обучения и/или профессиональной деятельности обучающихся 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 СОО. Выпускники XI (XII) классов 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<sup>7</sup>.

Обучающиеся, не прошедшие итоговую аттестацию или получившие на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также обучающиеся, освоившие часть образовательной программы СОО и (или) отчисленные из образовательной организации, получают справку об обучении или о периоде обучения по образцу, разработанному образовательной организацией.

---

<sup>7</sup>Увеличивается продолжительность основного государственного экзамена; образовательная организация оборудуется с учетом индивидуальных особенностей обучающихся с ОВЗ и инвалидов; условия проведения экзамена обеспечивают возможность беспрепятственного доступа таких обучающихся в помещения и их пребывания в указанных помещениях.

### **3. Организационный раздел основной образовательной программы среднего общего образования Частного общеобразовательного учреждения «Образовательный комплекс «Точка будущего»**

#### **3.1. Учебный план среднего общего образования**

Учебный план среднего общего образования является одним из основных механизмов, обеспечивающих достижение обучающимися результатов освоения основной образовательной программы в соответствии с требованиями ФГОС СОО, и создает предпосылки для достижения идеального конечного результата при реализации ИОП каждым обучающимся.

Учебный план - нормативный документ, который определяет общий объем нагрузки и максимальный объем аудиторной нагрузки обучающихся, состав и структуру обязательных предметных областей и направлений внеурочной деятельности; распределяет учебное время, отводимое на освоение учебных предметов и программ внеурочной деятельности по классам.

Учебный план ОК составлен на основе следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 г. № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».

3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования».

4. Приказ Министерства образования и науки РФ от 30.08.2013 года № 1015 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам — образовательным программам начального общего, основного общего, среднего общего образования».

5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.12.2018 № 345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»

Учебный план состоит из двух частей: обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений. Обязательная часть учебного плана отражает содержание образования в ОК, которое обеспечивает достижение требований ФГОС и формирование культуры личности обучающихся.

Часть учебного плана, формируемая участниками образовательных отношений, обеспечивает реализацию индивидуальных потребностей обучающихся. Время, отводимое на данную часть внутри максимально допустимой недельной нагрузки, используется: на увеличение учебных часов, отводимых на изучение отдельных учебных предметов обязательной части; на введение учебных курсов, обеспечивающих различные интересы обучающихся.

Учебный план распределяет учебное время следующим образом: обязательная часть составляет 60%, часть, формируемая участниками образовательных отношений — 40% от общего объема образовательной программы СОО. Часть, формируемая участниками образовательных отношений, ориентирована на создание возможности выбрать уровень изучения (профильный или базовый) отдельных предметов; изучать предметы по выбору.

Одной из особенностей ФГОС СОО является профильный принцип образования. Профильное обучение — средство дифференциации и индивидуализации обучения, которое позволяет за счет изменений в структуре, содержании и организации образовательного

процесса более полно учитывать интересы, склонности и способности обучающихся, создавать условия для образования старшеклассников в соответствии с их профессиональными интересами и намерениями в отношении продолжения образования, насытить индивидуальные образовательные программы реальным содержанием.

ООП СОО ОК включает три варианта универсального профиля обучения, позволяющего в полной мере реализовать индивидуализацию содержания образования.

Обучающиеся на уровне СОО работают по индивидуальным учебным планам, предусматривающим выбор факультативных (необязательных для данного уровня образования) и элективных (избираемых в обязательном порядке) учебных предметов, курсов, дисциплин из перечня, предлагаемого ОК; изучение наряду с учебными предметами, курсами, дисциплинами по осваиваемой образовательной программе любых других преподаваемых учебных предметов, курсов, дисциплин, реализацию образовательных программ в сетевой форме, а также возможность ускоренного обучения.

В учебный план ОК и индивидуальный учебный план каждого обучающегося содержат не менее 10 учебных предметов и предусматривают изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области, определенной ФГОС. Общими являются учебные предметы: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия».

В часть учебного плана, которая формируется участниками образовательных отношений, включены профильные элективные курсы по выбору, которые обучающиеся могут выбрать в соответствии с их индивидуальной образовательной программой и профильными предпочтениями. Из предложенного учебным планом перечня к обязательному выбору рекомендуется один курс. Элективные курсы по выбору, прослушанные за два учебных года (в 10–11-м классе) вносятся в аттестат о среднем общем образовании.

В учебном плане предусматривается выполнение обучающимися индивидуальных проектов. Выполнение индивидуального проекта входит в «Программу жизненного проектирования» и выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (тьютора, наставника и др.) по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности. Индивидуальный проект выполняется в течение одного года или двух лет в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом.

### Учебный план среднего общего образования универсального профиля

#### Вариант 1

Предметная область	Учебный предмет	Уровень Б/У	Количество часов в неделю		
			X	XI	Всего
Обязательная часть					
Русский язык и литература	Русский язык	Б	1	1	2
	Литература	Б	3	3	3
Родной язык и родная литература	Родной язык	Б	0	0	0
	Родная литература	Б	0	0	0
Математика и информатика	Математика	У	6	6	12
	Информатика	Б	1	1	2
Иностранные языки	Иностранный язык	Б	3	3	6
Естественные науки	Физика	Б	2	2	4

	Астрономия	Б	1	0	1
Общественные науки	История	У	4	4	8
	Обществознание	Б	2	2	4
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	Б	3	3	6
	Основы безопасности жизнедеятельности	Б	1	1	2
	Индивидуальный проект		1	1	2
Итого			28	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
Дополнительные предметы и курсы по выбору		ДП,ЭК, ФК	9	10	19
Максимально допустимая недельная нагрузка			37	37	74

Вариант 2

Предметная область	Учебный предмет	Уровень У/Б	Количество часов в неделю		
			X	XI	Всего
Обязательная часть					
Русский язык и литература	Русский язык	У	3	3	6
	Литература	У	5	5	10
Родной язык и родная литература	Родной язык	Б	1	1	2
	Родная литература	Б	3	3	6
Математика и информатика	Математика	У	6	6	6
Иностранные языки	Иностранный язык	Б	3	3	6
Естественные науки	Биология	У	3	3	6
	Астрономия	Б	1		
Общественные науки	История	Б	2	2	4
	Обществознание	Б	2	2	4
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	Б	3	3	6
	Основы безопасности жизнедеятельности	Б	1	1	1
	Индивидуальный проект		1	1	2
Итого			34	33	67
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
Дополнительные предметы и курсы по выбору		ДП,ЭК, ФК	3	4	7
Максимально допустимая недельная нагрузка			37	37	74

Вариант 3

Предметная область	Учебный предмет	Уровень У/Б	Количество часов в неделю		
			X	XI	Всего
Обязательная часть					
Русский язык и литература	Русский язык	У	3	3	6
	Литература	У	5	5	10
Родной язык и родная литература	Родной язык	Б	0	0	0
	Родная литература	Б	0	0	0
Математика и информатика	Математика	У	6	6	12
Иностранные языки	Иностранный язык	Б	3	3	6
Естественные науки	Химия	Б	1	1	2
	Физика	Б	2	2	4
	Астрономия	Б	1	0	1
Общественные науки	История	Б	2	2	4
	Обществознание	Б	2	2	4
	География	Б	1	1	2
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	Б	3	3	6
	Основы безопасности жизнедеятельности	Б	1	1	1
	Индивидуальный проект		1	1	2
Итого			31	30	61
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
Дополнительные предметы и курсы по выбору		ДП, ЭК, ФК	6	7	13
Максимально допустимая недельная нагрузка			37	37	74

### 3.2. План внеурочной деятельности

План внеурочной деятельности ОК обеспечивает введение в действие и реализацию требований ФГОС СОО, определяет общий и максимальный объем нагрузки обучающихся в рамках внеурочной деятельности, состав и структуру направлений и форм внеурочной деятельности по классам.

Представленный план внеурочной деятельности среднего общего образования составлен на основе следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 г. № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».

3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования».

4. Приказ Министерства образования и науки РФ от 30.08.2013 года № 1015 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам — образовательным программам начального общего, основного общего, среднего общего образования».

5. Письмо Министерства образования и науки РФ от 14 декабря 2015 г. № 09-3564 «О внеурочной деятельности и реализации дополнительных общеобразовательных программ».

Под внеурочной деятельностью понимается образовательная деятельность, осуществляемая в формах, отличных от урочной, и направленная на достижение планируемых результатов освоения ООП СОО и вместе с программами учебных предметов и дополнительными общеразвивающими программами обеспечивает достижение обучающимися идеального конечного результата. Внеурочная деятельность является обязательной частью выполнения основной образовательной программы.

Максимально допустимый недельный объем нагрузки внеурочной деятельности (в академических часах), независимо от продолжительности учебной недели, не более 10. Часы внеурочной деятельности могут быть реализованы как в течение учебной недели, так и в период каникул, в выходные и нерабочие праздничные дни. Допускается перераспределение часов внеурочной деятельности по годам обучения в пределах одного уровня общего образования, а также их суммирование в течение учебного года. Время, отведенное на внеурочную деятельность, не учитывается при определении максимально допустимой недельной нагрузки обучающихся и составляет не более 700 часов за 2 года обучения. На уровне СОО в ОК объем внеурочной деятельности составляет в 10 и 11 классе 337 часов в год.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО внеурочная деятельность организуется по направлениям развития личности (духовно-нравственное, социальное, общеинтеллектуальное, общекультурное, спортивно-оздоровительное).

Цели организации внеурочной деятельности на уровне СОО: освоение технологии жизненного проектирования, становление соответствующего возрасту уровня культуры личности, обеспечение возможностей для профессионального выбора.

Внеурочная деятельность на уровне среднего общего образования обеспечивает обучающимся максимальные возможности для выбора. При этом в каждом из направлений удерживаются содержательные акценты (продуктивная трудовая деятельность, образно-художественное моделирование мира, психологизация образовательного процесса, школьный спорт, интенсивное изучение иностранных языков, профессиональная ориентация).

Содержание занятий, предусмотренных во внеурочной деятельности, осуществляется в таких формах как художественные, культурологические, филологические, хоровые студии, сетевые сообщества, школьные спортивные клубы и секции, конференции, олимпиады, военно-патриотические объединения, экскурсии, соревнования, поисковые и научные исследования, общественно полезные практики и другие формы на добровольной основе в соответствии с выбором участников образовательных отношений.

При проведении занятий внеурочной деятельности допускается деление класса на группы. Минимальное количество обучающихся в группе при проведении занятий внеурочной деятельности составляет 8 человек. Максимальное количество обучающихся на занятии внеурочной деятельности – 24 человека.

Продолжительность внеурочной деятельности учебной недели - максимальная учебная нагрузка обучающихся, соответствует требованиям СанПин 2.4.2. 2821-10 и осуществляется

в соответствии с учебным планом и расписанием занятий в количестве не более 10 часов в неделю.

Внеурочная деятельность организуется во второй половине дня не менее, чем через 45 минут после окончания учебной деятельности для 10-11 классов. Ежедневно проводится от 1 до 3-х занятий, в соответствии с расписанием и с учётом общего количества часов недельной нагрузки по внеурочной деятельности.

Занятия, предусмотренные во внеурочной деятельности в соответствии со ФГОС СОО, осуществляются в таких формах, как художественные студии, спортивные клубы и секции, юношеские организации, краеведческая работа, научно-практические конференции, школьные научные общества, олимпиады, поисковые и научные исследования, общественно полезные практики, военно-патриотические объединения, и в других формах, отличных от урочной, на добровольной основе в соответствии с выбором участников образовательного процесса, а также в специфических формах, принятых в ОК — стажировках, школьном производстве, жизненном проектировании и др. При организации внеурочной деятельности обучающиеся используют возможности профильных организаций-партнеров, учреждений дополнительного образования, культуры и спорта, загородных баз и лагерей.

В организации внеурочной деятельности принимают участие все педагогические работники ОК (учителя, учителя-предметники, социальные педагоги, педагоги-психологи, воспитатели, тьюторы, наставники и др.). Внеурочная деятельность тесно связана с дополнительным образованием детей в части создания условий для развития творческих интересов детей, профессиональных предпочтений и притязаний.

Внеурочная деятельность по желанию обучающихся может быть реализована в форме факультативов, обществ по интересам, выполнения индивидуальных и групповых проектов и др. Во внеурочную деятельность включены важнейшие для реализации цели ОК курсы: обучение проектным умениям, обучение работе с ИУП/ИОП, индивидуальная работа с ИОП, выполнение групповых учебных проектов, внеурочный курс «Профессиональное самоопределение и планирование карьеры» (10 - 11 классы).

#### План внеурочной деятельности

Направления	Название программы/вида деятельности	Количество часов в год		Всего за два года обучения
		10 класс	11 класс	
Духовно-нравственное	Участие в литературных студиях, кино-клубах, дискуссионных клубах, дебатах, общешкольных проектах и акциях, праздниках, театральных постановках.	20	10	30
	Клуб разговорного иностранного языка "Мы разные, но мы вместе!"	34	-	34
	Философская студия		-	
	Great book's		-	
	Час общения (классный час)	34	33	67
Спортивно-оздоровительное	Школьный спорт. Участие в спортивных мероприятиях, праздниках.	20	10	30
	Плавание	-	34	68
	Настольный теннис	34		
	Аэробика			
	Волейбол			
	Футбол		-	

	ЛФК (для СМГ)	34	34	68 <sup>8</sup>
Социальное	Профессиональное самоопределение и планирование карьеры	17	17	34
	Технология жизненного проектирования	16	16	32
	Психолого-педагогическое сопровождение (тренинг личностного роста; участие в детских психолого-педагогических консилиумах; час психолога)	34	34	68
	Организация и проведение благотворительных мероприятий и социальных акций; коллективные творческие дела, волонтерское движение.	10	10	20
Общеинтеллектуальное	Обучение работе с индивидуальным учебным планом/ индивидуальной образовательной программой	6	3	9
	Работа с наставником по реализации индивидуальной образовательной программы	34	34	68
	Выполнение индивидуального проекта, предметные практики, предметных неделях, олимпиадах, конференциях, интеллектуально-творческих конкурсах и турнирах, образовательных поездках, экскурсиях	10	10	20
	Кулинариум	34	-	34
	Текстильный дизайн		-	
	Логика		-	
Общекультурное	Участие в общешкольных проектах и акциях, экскурсиях, посещение музеев, выставок, театров, тематические часы общения (классные часы), олимпиады, праздники.	10	-	10
Внеурочная деятельность по предметам школьной программы (подготовка к ЕГЭ)	Русский язык	-	102	102
	Литература	-		
	Математика	-		
	Обществознание	-		
	История	-		
	Физика	-		
	Информатика и ИКТ	-		
	Английский язык	-		
Химия	-			
	Воспитательные мероприятия	24	24	48
Всего часов		337	337	674

Внеурочная деятельность в каникулярное время может реализовываться в рамках тематических образовательных программ, в туристических походах, экспедициях, поездках и др. Вариативность содержания внеурочной деятельности определяется профилями обучения.

<sup>8</sup> Для обучающихся, входящих в состав специальной медицинской группы по медицинским показателям.

В каникулярное время предусматривается активный отдых, оздоровление обучающихся, поддержка инициатив старшеклассников, в том числе выезд 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 последующим обсуждением).

Координирующую роль в организации внеурочной деятельности выполняет наставник, который взаимодействует с учителями, организует разнообразные формы воспитательной деятельности.

### **Индивидуальные образовательные программы в ОК**

На основе учебного плана ОК, плана внеурочной деятельности, системы дополнительного образования, сети внешкольных мероприятий разрабатываются индивидуальные образовательные программы и индивидуальные учебные планы для каждого обучающегося, определяющие чередование учебной деятельности (урочной и внеурочной), дополнительного образования, включение различных форм образовательной деятельности в каникулы. ИОП разрабатывается в соответствии с Федеральным законом об образовании (п. 10, ст. 2) и ФГОС СОО (п. 19.10.1) с учетом требований СанПиН и мнения участников образовательных отношений.

ИОП — документ, определяющий содержание, формы и организационные форматы образовательного процесса для конкретного обучающегося с учетом его образовательных потребностей и задач развития, с одной стороны, и требований, и возможностей образовательной программы ОК — с другой. ИОП интегрирует интересы и образовательные запросы семьи и школы и позволяет реализовать принципы ОК через определение условий, способствующих достижению обучающимися с разными образовательными потребностями и возможностями идеального конечного результата на уровне СОО. ИОП предполагает принятие обучающимся ответственности за собственное образование, осознание его цели, понимание особенностей своего стиля учения и, исходя из этого, непосредственное проектирование образовательной деятельности, планирование конкретных действий по организации учебной деятельности и ее рефлексии. На уровне СОО роль ИОП повышается по сравнению с предыдущими уровнями, выступая главным способом индивидуализации образования и достижения идеального конечного результата.

В структуре ИОП выделяются следующие элементы.

1. Целевой блок. В нем фиксируются задачи развития, которые обучающийся планирует решить за счет образовательных ресурсов ОК.

2. Организационный блок, или индивидуальный учебный план. В нем фиксируются все виды образовательной деятельности, в которые включается обучающийся в конкретный период времени (полугодие или год).

3. Содержательный блок. В нем фиксируются требования к содержанию и формам организации учебного процесса, которые проектируют педагоги основного и дополнительного образования с учетом задач развития обучающегося.

В процессе генерации ИОП выявляются и формулируются задачи развития обучающегося, которые могут и должны быть решены за счет образовательных ресурсов ОК. На основании задач развития семья обучающегося совместно с наставником определяет содержание всех вариативных составляющих индивидуальной образовательной программы, а именно:

1) в части основного образования, реализуемого в урочной форме - выбор уровня освоения учебной программы из вариантов, предложенных ОК (или другими образовательными ресурсами);

2) в части основного образования, реализуемого во внеурочной форме - выбор занятий различного предметного и метапредметного содержания из числа предложенных ОК и в объеме часов, утвержденных школой;

3) в части дополнительного образования — выбор любого числа занятий, кружков и секций в рамках общего числа часов, отводимых на дополнительные формы образования.

На основании задач развития педагоги дополняют и конкретизируют свои учебные программы с учетом задач развития конкретных обучающихся.

ИУП имеет следующую структуру:

- обязательные учебные предметы;
- учебные предметы по выбору обучающегося;
- внеурочная деятельность (включая реализацию проектов, психолого-педагогическое сопровождение, классные часы, коллективное трудовое дело и т.д.);
- программы дополнительного образования;
- содержательный досуг.

В рамках каждого из направлений образования каждому обучающемуся предлагаются формы образовательного процесса (кружки, студии, соревнования, клубы и др.), из которых он может выбрать соответствующие его способностям, возможностям и потребностям и включить их в свой ИУП. При этом уроки, входящие в систему учебных предметов, являются обязательными для всех обучающихся. Для каждого направления образования определены ведущие учебные предметы, на материале которых реализуется предметное содержание соответствующего направления. Учебный материал конкретной предметной области может использоваться и для реализации содержания других направлений. Важно, что в процессе проектирования содержания образования создается комплекс образовательных ситуаций, основанных на ценностных образцах, а также воспитательных событий, направленных на становление субъектной позиции обучающихся. Организационные и педагогические технологии, целенаправленно и согласованно работающие на развитие у обучающихся субъектной позиции, подробно описаны в системе воспитательной работы.

Объем часов, отводимых для разных разделов ИУП, регулируются общим объемом нагрузки и максимальным объемом аудиторной нагрузки обучающихся с учетом требований СанПиН

### 3.3. Календарный учебный график

Календарный учебный график ЧОУ «Точка будущего» является документом, регламентирующим организацию образовательного процесса.

Учебный год для обучающихся ОК делится на триместры, которые разбиваются на шесть модулей. Длительность каждого модуля в первом полугодии – 5 недель, во втором полугодии – 6 недель.

Учебный год в ОК начинается 1 сентября, продолжительность учебного года составляет 34 недели или 204 учебных дня (без учета ГИА в 11 классе). Продолжительность каникулярного времени в течение учебного года составляет не менее 30 календарных дней, в летний период – не менее 8 недель.

#### Распределение образовательной недельной нагрузки

Образовательная деятельность	Недельная нагрузка по классам (6-дневная учебная неделя)	
	10 класс	11 класс
Урочная (час)	37	37
Внеурочная деятельность (час)	Не более 10	Не более 10

Образовательный процесс в ОК организован по схеме «школа полного дня». Начало уроков 10-11 классах – 8.40. Окончание работы школы, включая урочную, внеурочную деятельность и работу групп дополнительного образования — 18.20.

<b>Период учебной деятельности</b>	<b>10 – 11 класс</b>
Учебная неделя (дни)	6 дней
Урок (минут)	40 минут
Перерыв (минут)	10-20 минут
Текущая аттестация (периодичность в год)	Два аттестационных периода – по окончании 3 и 6 модулей
Промежуточная аттестация (периодичность в год)	В конце учебного года - по окончании 3 триместра

Учебные занятия организуются в одну смену. Общий объем нагрузки в течение дня для обучающихся 10-11 класса – не более 8 уроков.

#### Расписание дня

Формы деятельности	Временные рамки	Длительность
1 урок	08.40 - 09.20	40 минут
Перемена	09.20 - 09.30	10 минут
2 урок	09.30 - 10.10	40 минут
Перемена/ динамическая пауза	10.10 – 10.35	25 минут
3 урок	10.35 – 11.15	40 минут
Перемена/ завтрак	11.15 – 11.40	25 минут
4 урок	11.40 - 12.20	40 минут
перемена	12.20 - 12.30	10 минут
5 урок	12.30 – 13.10	40 минут
Перемена	13.10 – 13.20	10 минут
6 урок	13.20 - 14.00	40 минут
Перемена	14.00 – 14.10	10 минут
7 урок/внеурочное занятие	14.10 – 14.50	40 минут
Перемена	14.50 - 15.00	10 минут
Обед	15.00 - 15.40	40 минут
Перемена	15.40 – 15.50	10 минут
8 урок/самоподготовка	15.50 – 16.30	40 минут
Перемена	16.30 - 16.45	15 минут
Внеурочное занятие	16.45 – 17.25	40 минут
Полдник	17.25 – 17.40	15 минут
Внеурочное занятие/занятия в объединениях дополнительного образования	17.40 - 18.20	40 минут

В воскресные и праздничные дни, установленные законодательством РФ, ЧОУ «Точка будущего» не работает.

В период школьных каникул общий режим работы ОК регламентируется приказом директора, в котором устанавливается особый график работы.

**Организация промежуточной аттестации (в зависимости от выбранного профиля обучения).**

Текущая и промежуточная аттестация регламентируется Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным общеобразовательным программам Частного общеобразовательного учреждения «Образовательный комплекс «Точка будущего»

В 10 – 11 классах текущий контроль успеваемости осуществляется в ходе учебного процесса и по итогам первого и второго полугодия. Балльная отметка выставляется по окончании 3 модуля до 21.12. 2020 года; 6 модуля до 22.05.2021 года.

Промежуточная аттестация в 10 классе проводится по окончании 3 триместра без прекращения образовательной деятельности по предметам учебного плана. Цель промежуточной аттестации – установление фактического уровня теоретических и

практических знаний всего объема содержания учебного предмета за учебный год и соотнесение этого уровня с требованиями рабочей программы по предмету. Балльные отметки за год выставляются до 25.05.2021 года.

Формы проведения текущей и промежуточной аттестации определены учебным планом ЧОУ «Точка будущего».

Государственная итоговая аттестация в 11 классе проводится в соответствии со сроками, установленными Министерством просвещения Российской Федерации на данный учебный год.

В 10-11 классах постоянные учебные группы численностью до 24 человек сохраняются как социально-психологическая группа поддержки и межличностного общения. Образовательный процесс преимущественно организован в форме временных (сменных) учебных групп, на которые обучающиеся разделяются в соответствии со своими индивидуальными учебными планами. У каждого обучающегося появляется возможность выбрать и заключить «контракт» (договор о сотрудничестве) с наставником. Работу с постоянной учебной группой как ресурсом развития и поддержки развития организуют кураторы потока. Они же оказывают поддержку тем обучающимся, у которых пока нет наставников.

Каждая учебная группа ОК имеет идентификационный номер, сохраняющий уникальное название при переходе на следующий год обучения, позволяющий удерживать историю конкретного класса и после окончания школы.

Номер класса состоит из трёх частей (см. рис. 3). Первая цифра указывает текущий год обучения, вторая – календарный год окончания обучения, третья - идентификатор класс-комплекта относительно прочих. Две последние части номера «25-1» сохраняются за учебной группой на весь срок обучения. Первая цифра меняется при переходе с одного года в другой: 7.25-1 => 8.25-1 => 9.25-1 и т.д.



Рис. 3. Наименование классов

### 3.3. Система условий реализации основной образовательной программы среднего общего образования

Интегративным результатом выполнения требований к условиям реализации ООП СОО является создание и поддержание комфортной развивающей образовательной среды, адекватной задачам развития культуры личности обучающихся и достижения идеального конечного результата.

Созданные условия:

- соответствуют требованиям ФГОС СОО;
- гарантируют сохранность и укрепление физического, психологического и социального здоровья обучающихся;
- обеспечивают реализацию основной образовательной программы ОК, достижение планируемых образовательных результатов и главного результата — способности и готовности ответственно распоряжаться собственной жизнью;

- учитывают требования Модели образовательных результатов и других нормативных и содержательных документов ОК, его организационную структуру, запросы участников образовательных отношений;
- предоставляют возможности широкого взаимодействия в образовательном и социальном пространстве Иркутской области и страны.

### **3.3.1. Кадровые условия реализации основной образовательной программы среднего общего образования**

ОК укомплектован квалифицированными педагогическими, руководящими и иными работниками, имеющими необходимую квалификацию для решения задач, определенных основной образовательной программой, способными к инновационной профессиональной деятельности в полном объеме.

Уровень квалификации педагогических и иных работников ОК соответствует квалификационным характеристикам по соответствующей должности, представленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих (ЕКС), раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования» и в профессиональных стандартах.

Уровень квалификации педагогических работников ОК соответствует требованиям, предъявляемым к квалификационным категориям (первой или высшей), а также занимаемым ими должностям, установленным при их аттестации.

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 учетом желания педагогических работников в целях установления квалификационной категории. Проведение аттестации педагогических работников в целях подтверждения их соответствия занимаемым должностям осуществляться один раз в пять лет на основе оценки их профессиональной деятельности аттестационными комиссиями, самостоятельно формируемыми в ОК.

Проведение аттестации в отношении педагогических работников ОК осуществляется аттестационными комиссиями, формируемыми ГАУ ДПО «Институт развития образования Иркутской области».

Профессиональное развитие и повышение квалификации педагогических работников ОК является основным условием формирования и наращивания необходимого и достаточного кадрового потенциала. При этом темпы модернизации подготовки и переподготовки педагогических кадров должны опережать темпы модернизации системы образования.

Формами повышения квалификации являются: послевузовское обучение в высших учебных заведениях, в том числе магистратуре, аспирантуре, на курсах повышения квалификации; стажировки, участие в конференциях, обучающих семинарах и мастер-классах по отдельным направлениям реализации основной образовательной программы; дистанционное образование; участие в различных педагогических проектах; создание и публикация методических материалов и др.

Информация об имеющихся кадровых условиях реализации основной образовательной программы СОО (о педагогах и руководстве) представлена в разделе «Сведения об образовательной организации /Руководство. Педагогический состав» на сайте ЧОУ «Точка будущего».

Для достижения результатов основной образовательной программы в ходе ее реализации предполагается оценка качества и результативности деятельности педагогических работников ОК с целью коррекции их деятельности, а также определения стимулирующей части фонда оплаты труда.

### 3.3.2. Психолого-педагогические условия реализации основной образовательной программы среднего общего образования

Непеременным условием реализации требований ФГОС СОО в ОК является создание психолого-педагогических условий, обеспечивающих:

- преемственность содержания и форм организации образовательной деятельности по отношению к общему образованию с учетом специфики возрастного, социального и индивидуально-личностного развития обучающихся;
- формирование и развитие психолого-педагогической компетентности участников образовательных отношений;
- вариативность направлений и форм психолого-педагогического сопровождения участников образовательных отношений;
- становление осознанных профессиональных предпочтений обучающихся и понимание путей их развития.

Эффективность деятельности ОК, достижение и поддержка качества образования обучающихся во многом определяются особенностями профессионального взаимодействия всех специалистов друг с другом и с родителями обучающихся. Грамотно (с ценностной и технологической точек зрения) выстроенное сотрудничество взрослых обеспечивает объемное видение траектории развития каждого обучающегося, организацию системного взаимодействия как внутри школы, так и во внешней социальной среде, погружение обучающихся в непротиворечивую ценностную среду.

Когда речь идет о развитии детей из приемных семей, этот принцип конструктивного взаимодействия становится определяющим, так как дает возможность оперативно реагировать на возникающие трудности, оказывать помощь и поддержку, обеспечивать стабильность ситуации.

Профессиональная деятельность специалистов, ориентированная на создание психолого-педагогических условий для решения задач развития (образования) обучающихся с различными индивидуальными особенностями и образовательными потребностями, называется психолого-педагогическое сопровождение (далее – ППС).

Суть ППС в ОК – настройка процессов обучения и воспитания на конкретного обучающегося, с его психофизиологическим статусом, индивидуальными особенностями и задачами развития; образовательным запросом его самого и его семьи. В средней школе эта работа приобретает особый статус – как средство подготовки обучающихся к окончанию школы, выходу в «большую жизнь», реализации собственного жизненного проекта. Это механизм тонкой настройки образовательного процесса на возрастные и индивидуальные возможности и интересы ребенка. Иначе говоря, это механизм индивидуализации образовательного процесса. ППС как вид профессиональной деятельности опирается на представление о развитии и задачах развития, о роли взрослого в этом развитии и решении задач, праве самого «развивающегося» на свободу воли и выбор пути (самоопределение).

Цель сопровождения – обеспечение процессов индивидуализации образования для каждого обучающегося на основе постановки и решения задач его развития.

Результат сопровождения – создание системы образовательных условий и возможностей для решения задач развития каждого обучающегося.

Задачи системы психолого-педагогического сопровождения:

- Индивидуализация образовательного процесса за счет выявления образовательных возможностей и потребностей обучающегося и далее – установления соответствия между этими возможностями и потребностями и индивидуальной образовательной программой (другими формами организации образования).
- Развитие субъектной позиции обучающихся на основе включения их в процесс постановки и решения задач саморазвития.

- Решение/компенсация проблем психологического развития, препятствующих получению обучающимся качественного образования.
- Информационное и методическое обеспечение деятельности всех специалистов, включенных в процессы решения задач развития обучающихся.
- Консультативное и информационное обеспечение принятия управленческих решений в области качества образования.

Процессы сопровождения — это закономерно и циклично воспроизводимая в образовательной системе ОК деятельность, обеспечивающая решение поставленных выше задач. Необходимо выделить четыре основных составляющих системы сопровождения, обеспечивающих индивидуализацию:

- Систематическое отслеживание процесса развития на основе психолого-педагогического статуса (и иных частных по отношению к статусу показателей) и постановка на этой основе задач развития.
- Выявление проблем развития и выработка индивидуальных стратегий их решения.
- Информирование и координация профессиональной деятельности всех специалистов, включенных в решение задач развития обучающихся.
- Включение (на уровне понимания, мотивации и целенаправленного действия) самого обучающегося и его семьи в постановку и решение задач развития.

Деятельность системы ППС обучающихся на уровне СОО осуществляется на основе следующих организационных технологий:

- технология ППС обучающихся на определенных (ключевых) этапах обучения в ОК;
- технология ППС ребенка и (при необходимости) семьи в кризисной (трудной) жизненной ситуации;
- технология ППС ребенка, испытывающего трудности в обучении и развитии;
- технология профориентационной работы.

### **3.3.3. Финансовые условия реализации основной образовательной программы среднего общего образования**

Финансовое обеспечение реализации ООП СОО осуществляется за счет средств Учредителя, субсидии из областного бюджета на возмещение затрат в связи с получением дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования в частных общеобразовательных организациях по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам. Образовательная организация самостоятельно принимает решение в части направления и расходования средств, необходимых для реализации образовательной программы. И самостоятельно определяет долю средств, направляемых на оплату труда и иные расходы. Затраты на реализацию ООП СОО включают расходы на:

- оплату труда;
- страховые взносы от ФОТ;
- прочие налоги (на землю, на имущество, транспортный, экология);
- прочие коммунальные услуги (по содержанию здания, помещений)
- учебную литературу;
- приобретение оборудования, мебели, инвентаря;
- приобретение канцелярских принадлежностей, моющих средств; -услуги связи;
- расходы по эксплуатации здания, оборудования;
- рекламу;
- медицинское обслуживание; -услуги банка;
- прочие расходы.

Формирование фонда оплаты труда школы определяется в пределах средств образовательного учреждения, и отражается в смете доходов и расходов на текущий учебный, финансовый год.

Финансовое обеспечение реализации программ дополнительного образования в рамках интеграции основного и дополнительного образования осуществляется за счет средств Учредителя, а также может осуществляться за счет средств получаемых от оказания платных образовательных услуг на основании договора об образовании на обучение по образовательным программам дополнительного образования.

### 3.3.4. Материально-технические условия реализации основной образовательной программы среднего общего образования

Материально-технические условия реализации основной образовательной программы обеспечивают возможность достижения обучающимися установленных ФГОС требований к результатам освоения основной образовательной программы СОО.

Критериями оценки учебно-материального обеспечения образовательной деятельности ОК являются требования ФГОС СОО, лицензионные требования и условия Положения о лицензировании образовательной деятельности<sup>9</sup>, а также соответствующие приказы и методические рекомендации, в том числе:

- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»<sup>10</sup>;
- перечни рекомендуемой учебной литературы и цифровых образовательных ресурсов;
- аналогичные перечни, утвержденные региональными нормативными актами и локальными актами ОК, разработанные с учетом особенностей реализации основной образовательной программы.

ОК обеспечен базовыми комплектами оборудования в соответствии с требованиями ФГОС СОО по всем предметным областям и видам внеурочной деятельности. ОК обеспечивает образовательный процесс инновационными решениями, позволяющими эффективно достигать идеального конечного результата образования.

Образовательный процесс в 7–9-х классах объединен в одном учебном корпусе с 10–11-ми классами, что обеспечивает преемственность при переходе из основной в среднюю школу.

В составе объединенных учебных корпусов предусмотрены помещения, снабженные инновационным оборудованием. Главный принцип — модульность и трансформируемость под разные виды деятельности, что позволяет реализовать в каждом помещении самые разнообразные формы образовательной деятельности и обеспечивают полную загрузку каждого помещения в течение дня.

Таблица 4.

Формы образовательной деятельности в учебных помещениях учебного корпуса для 7–11-х классов разной функциональной направленности

Кабинеты/зоны учебного корпуса	Возможное использование в рамках реализации образовательной программы
Учебные классы – 16 помещений с автоматизированными рабочими местами обучающихся и педагогических работников	Уроки по учебным предметам в соответствии с учебным планом. Занятия групп дополнительного образования, не требующие специального оборудования. Групповые занятия по программам внеурочной деятельности.

<sup>9</sup> Постановление Правительства Российской Федерации 28 октября 2013 г. № 966.

<sup>10</sup> Постановление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 29 декабря 2010 г. № 189, СанПин 2.4.2.2821-10.

	Часы общения (классные часы)
Универсальные кабинеты для естественных наук – 4	Уроки по программам естественно-научного цикла (физика, биологии, химия, география). Занятия по программам дополнительного образования и внеурочной деятельности. Выполнение естественно-научных исследовательских работ и проектов
Кабинет для индивидуальных занятий с детьми с ОВЗ	Индивидуальная и групповая работа с детьми с ОВЗ в объеме и формах, соответствующих контингенту и диагнозам
Кабинет для индивидуальных занятий – 2	Индивидуальные занятия по программам дополнительного образования и внеурочной деятельности
Кабинет психолога – 3	Проведение командных психологических тренингов и игр. Проведение психологических диагностик. Индивидуальное психологическое консультирование
Студия звукозаписи – 2	Выполнение проектов в области аудиовизуальных и информационных технологий
Класс для занятий музыкой – 2	Уроки музыки. Внеурочная деятельность. Занятия групп дополнительного образования художественной направленности
Кабинет для индивидуальных занятий музыкой – 2	Занятия групп дополнительного образования художественной направленности, индивидуальные занятия в рамках внеурочной деятельности и дополнительного образования
Гончарная мастерская	Уроки технологии. Занятия по программам дополнительного образования и внеурочной деятельности. Выполнение материальных проектов
Мастерская деревообработки	Уроки технологии. Занятия по программам дополнительного образования и внеурочной деятельности. Выполнение материальных проектов
Мастерская по работе с металлом	Уроки технологии. Занятия по программам дополнительного образования и внеурочной деятельности. Выполнение материальных проектов
Мастерская кулинарии	Уроки технологии. Занятия по программам дополнительного образования и внеурочной деятельности. Выполнение материальных проектов
Общественное пространство (358 и 305 кв. м)	Свободные занятия на интерактивных стендах, макетах, игровых площадках (глобусы, шахматы, макеты самолетов, автомобилей, железная дорога и др.). Релаксация, тематические кружки, игры. Выставки, инсталляции. Концерты, спектакли. Индивидуальная игра на музыкальных инструментах
Зона с индивидуальными рабочими местами	Самостоятельная работа обучающихся по индивидуальным графикам (домашние задания, проекты, творческая деятельность)
Стационарный компьютерный класс – 2	Уроки информатики, уроки по разным предметам, связанные с использованием ИКТ
Класс иностранных языков – 6	Уроки иностранного языка. Занятия по программам дополнительного образования и внеурочной

	деятельности
Многофункциональный информационный зал	Самостоятельная работа обучающихся по индивидуальным графикам (домашние задания, проекты, творческая деятельность). Выполнение ИКТ-проектов
Многофункциональное пространство информационного центра	Самостоятельная работа обучающихся по индивидуальным графикам (домашние задания, проекты, творческая деятельность). Выполнение ИКТ-проектов
Мастерская изобразительного искусства	Занятия по программам дополнительного образования и внеурочной деятельности. Выполнение творческих проектов
Мастерская технического моделирования и робототехники	Уроки технологии. Занятия по программам дополнительного образования и внеурочной деятельности. Выполнение проектов
Мастерская рукоделия	Уроки технологии. Занятия по программам дополнительного образования и внеурочной деятельности. Выполнение проектов

Также ОК оборудуется:

- административными и иными помещениями, оснащенными необходимым оборудованием;
- гардеробами, санузлами, местами личной гигиены;
- участком (территорией) с необходимым набором оснащенных зон.

ОК располагает комплектом средств обучения, состав которых объединяет как современные (инновационные) средства обучения на базе цифровых технологий, так и традиционные средства наглядности (печатные материалы, натуральные объекты, модели), а также лабораторное оборудование, приборы и инструменты для проведения натуральных экспериментов и исследований, расходные материалы и канцелярские принадлежности.

Состав комплекта сформирован с учетом:

- возрастных и психолого-педагогических особенностей обучающихся;
- его необходимости и достаточности;
- универсальности (возможности применения одних и тех же средств обучения для решения комплекса задач в учебной и внеурочной деятельности, в различных предметных областях, а также при использовании разнообразных методик обучения);
- необходимости единого интерфейса подключения и обеспечения эргономичного режима работы участников образовательных отношений;
- согласованности совместного использования (содержательной, функциональной, программной и пр.)

Приоритетными направлениями, реализуемыми в рамках дополнительных общеразвивающих программ и обеспечивающими развитие способностей обучающихся, являются следующие.

Научно-практическое образование

- геология, минералогия (минералогическая экспозиция);
- техническое моделирование, конструирование (инновационные конструкторы, создание собственных работающих прототипов);
- экология и устойчивое развитие (проекты на опытном участке);
- энергосбережение, рациональное природопользование (раздельный сбор мусора, экологически чистый дом);

- информационные технологии, программирование (создание программных продуктов, моделирующих работу технических средств).  
Современные технологии в искусстве
- компьютерная графика, Искусство 3D, граффити;
- Science Art;
- киноискусство, видео.  
Актуальные направления социокультурной деятельности
- историческая реконструкция;
- детское экскурсионное бюро;
- национальные дворики;
- парк скульптуры;
- интерактивный музей;
- проекты в социальных сетях;
- детское социальное проектирование (школьное лесничество, шефство над территорией и др.).  
Ориентированные на детей виды спорта
- олимпийские виды спорта;
- спортивное ориентирование;
- игровые виды спорта;
- национальные игры;
- единоборства.

Таким образом, материально-технические условия в полной мере обеспечивают реализацию требований ФГОС СОО.

Актуальная информация о материально-техническом обеспечении опубликована на сайте ЧОУ «Точка будущего» в разделе «Сведения об образовательной организации/ Материально-техническое обеспечение и оснащенность образовательного процесса».

### **3.3.5. Информационно-методические условия реализации основной образовательной программы среднего общего образования**

В соответствии с требованиями ФГОС СОО информационно-методические условия реализации основной образовательной программы основного общего образования обеспечиваются современной информационно-образовательной средой, включающей:

- образовательные ресурсы
- комплекс информационных образовательных ресурсов, в том числе цифровых
- совокупность технологических средств ИКТ: компьютеры, иное информационное оборудование, коммуникационные каналы
- систему современных педагогических технологий, обеспечивающих обучение в современной информационно-образовательной среде

В ОК создана интегрированная информационная электронная образовательная среда (далее – ИЭОС) — информационная инфраструктура образовательной деятельности как часть общего информационно-образовательного пространства ОК, которая направлена на решение задач обучения за счет автоматизации процессов управления и реализации учебной и профессиональной деятельности субъектов образовательных отношений. Она включает систему управления учебным процессом (АИС «Сетевой город. Образование»), систему коммуникации и совместной удаленной работы с документами (Microsoft Teams), информационно-образовательную среду (детские проекты, портфолио, система выбора образовательных программ, журнал развития и др.)

Образовательный контент ИЭОС определяется образовательной программой, рабочей программой учебного предмета, а также другими, принятыми в ОК нормативными, техническими и методическими документами.

Все учащиеся обеспечены индивидуальными электронными устройствами, на которые установлены всё необходимое программное обеспечение, включая электронные формы учебников, корпоративную платформу MS Teams, MS Office, почтовый клиент и т. д.

В MS Teams создана учебная среда, включая чаты, различный обучающий контент и тесты. Созданы классы для совместного обучения, поддерживается оперативная связь с учащимися, предоставляется общий доступ к файлам, заданиям и комментариям учителя. При этом все материалы, включая видеозаписи занятий, хранятся в облачном хранилище OneDrive, и у тех обучающихся, кто не присутствовал на занятии в режиме реального времени, есть возможность «нагнать» остальных, изучив все материалы.

Важной частью ИЭОС является официальный сайт ОК в сети Интернет (<https://oktb.ru/>), на котором размещается информация о реализуемых образовательных программах, ФГОС, материально-техническом обеспечении образовательной деятельности и др.

### **3.4. Механизмы достижения целевых ориентиров в системе условий**

К основным механизмам отбора содержания образования относятся:

1. Технология проектирования предметного содержания на основе ключевых видов образовательной деятельности. Результат ее применения — Образовательная программа ОК и рабочие программы педагогов ОК.

2. Технология жизненного проектирования. Результат ее применения — программа работы ОК по формированию умений проектной деятельности и созданию каждым обучающимся индивидуального жизненного проекта.

К основным механизмам индивидуализации образовательного процесса относятся:

1. Генерация и реализация индивидуальной образовательной программы для каждого обучающегося. Результат — построение индивидуальной по содержанию, формам и темпу траектории развития и достижения образовательных результатов каждым обучающимся.

2. ППС обучающихся на всех этапах обучения в ОК. Результат — организация всех форм образовательной деятельности обучающихся на основе знания и понимания взрослыми актуальных задач его возрастного и индивидуального развития.

К основным механизмам ценностного развития и социализации в образовательном процессе относятся:

1. Технология ценностного наставничества. Результат — индивидуальная педагогическая поддержка каждого обучающегося в процессе его социализации и развития субъектной позиции.

2. Комплексные программы развития образовательных компетенций с опорой на основное и дополнительное образование. Результат — получение обучающимися опыта самоопределения и активного социального действия в различных социальных практиках и проектах.

3. Проектирование уроков и внеурочных мероприятий на основе ценностных образовательных ситуаций. Результат — получение обучающимися сообразного их возрасту опыта самостоятельного действия на основе ценностных образцов, а также действий ценностного выбора.

4. Семейное жизнеустройство детей-сирот. Результат — обеспечение равных социально-психологических возможностей для социализации и развития.

Механизмы реализации целевых ориентиров ОК в образовательном процессе прописаны в следующих документах:

Система предметного содержания образования — в части выстраивания предметного содержания образования в соответствии с ФГОС СОО, проектирования программ учебных предметов, внеурочной деятельности, индивидуальных учебных планов.

Система формирования универсальных учебных действий — в части достижения метапредметных результатов образования и формирования компетенций и качеств, необходимых для становления культуры личности.

Система работы, направленная на освоение обучающимися технологии проектирования, — в части выработки проектных умений, освоения основ технологии жизненного проектирования: формирование ценностного отношения к проектному подходу в деятельности и построении собственной жизни; получение обучающимися опыта проектирования в различных областях.

Модель возрастного развития — в части инструментария для проектирования пространства развития детей младшего школьного возраста; построения возрастно-ориентированной педагогической деятельности, что позволяет выявлять в образовательной среде благоприятные и неблагоприятные условия для нормального развития и профессионально работать с этими условиями.

Система дополнительного образования — в части удовлетворения индивидуальных запросов обучающихся в соответствии с их склонностями, способностями, потребностями и притязаниями; последовательного становления субъектной позиции; обеспечения реальной индивидуализации и сопровождения технологии жизненного проектирования — через расширение диапазона выбора, насыщенность и событийность внеурочной жизни, принципиальную открытость среды дополнительного образования.

Система психолого-педагогического сопровождения — в части создания психолого-педагогических условий для решения задач развития (образования) обучающихся средней школы с различными индивидуальными особенностями и образовательными потребностями; учета возрастных и индивидуальных возможностей и интересов ребенка и его семьи; выстраивания и инициации процессов индивидуализации обучающихся взрослым; создания условия для проявления детьми своей индивидуальности через деятельность и общение, преимущественно задаваемых (или по крайней мере управляемых) взрослыми.

Система генерации и реализации ИОП — в части проектирования и реализации образовательных условий и возможностей для индивидуализации. На уровне средней школы это конкретизируется в развитии любознательности; навыков управления деятельностью на уровне действия по плану и алгоритму, удержания ценностного образца, контрольно-оценочных умений; компенсации трудностей в обучении и дальнейшем успешном освоении предметного материала; повышении функциональной грамотности в предмете.

Система воспитательной работы — в части проектирования и реализации комплекса организационных и педагогических технологий, целенаправленно и согласованно работающих на развитие у обучающихся субъектной позиции; создания системы воспитательных событий — фактов личной или общественной жизни, эмоционально и ценностно переживаемых участниками и приводящих к развитию их мировоззрения, личностных качеств, мотивации или стратегии деятельности.

Контроль за состоянием системы условий реализации ООП СОО проводится путем мониторинга с целью эффективного управления процессом ее реализации. Оценке обязательно подлежат: кадровые, психолого-педагогические, финансовые, материально-технические условия, учебно-методическое и информационное обеспечение; деятельность педагогов в реализации психолого-педагогических условий; условий (ресурсов) образовательной организации. Для такой оценки используется определенный набор показателей и индикаторов, а также экспертиза образовательных и учебных программ, проектов, пособий, образовательной среды, профессиональной деятельности специалистов образовательной организации.

Таблица 5.

Основные показатели мониторинга системы условий реализации ООП СОО

Индикатор	Периодичность
<b>Кадровые условия реализации ООП СОО</b>	
Проверка укомплектованности педагогическими, руководящими и иными работниками	1 раз в год
Установление соответствия уровня квалификации педагогических и иных работников требованиям Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих	1 раз в год
Мониторинг обеспеченности непрерывности профессионального развития педагогических работников	1 раз в год
Количество учителей, регулярно использующих информационные технологии	1 раз в год
Количество педагогов, аттестованных на первую и высшую категории в %	1 раз в год
<b>Психолого-педагогические условия реализации ООП СОО</b>	
Проверка степени освоения педагогами дополнительной образовательной программы «Психолого-педагогические принципы образовательной деятельности»	1 раз в год
Проверка степени освоения педагогами дополнительной образовательной программы «Принципы инклюзивной образовательной среды»	1 раз в год
Проверка степени освоения педагогами дополнительной образовательной программы «Возрастно-нормативная модель развития обучающихся»	1 раз в год
Оценка достижения обучающимися планируемых результатов: личностных, метапредметных, предметных	1 раз в год
Уровень комфортности обучающихся в классе	2 раза в год
<b>Материально-технические условия реализации ООП СОО</b>	
Мониторинг соблюдения: СанПиН; пожарной и электробезопасности; требований охраны труда	в течение года
Мониторинг наличия доступа всех обучающихся (в т.ч. с ограниченными возможностями здоровья) к объектам инфраструктуры	в течение года
<b>Учебно-методическое и информационное обеспечение ООП СОО</b>	
Мониторинг достаточности учебников (в т.ч. ЭФУ), учебно-методических и дидактических материалов, наглядных пособий и др.	2 раза в год
ИКТ-обеспечение (доступ к сети Интернет, цифровым устройствам, образовательным сервисам, программному обеспечению и др.)	в течение года
Обеспечение учебно-методической литературой и материалами по всем курсам внеурочной деятельности, реализуемым в рамках ООП СОО.	в течение года
Обеспечение фондом дополнительной литературы, включающим детскую	1 раз в год



художественную и научно-популярную литературу, справочно-библиографические и периодические издания (в т. ч. в цифровой форме), сопровождающие реализацию ООП СОО	
--	--