

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы ЧОУ гимназии «Томь» г. Томска представляют собой взаимосвязанную систему ведущих целевых установок и ожидаемых результатов освоения всех компонентов, составляющих содержательную основу образовательной программы.

Одной из базовых целей общего образования является создание условий для формирования у молодых людей способности нести личную ответственность за собственное благополучие и благополучие общества, формирование социальной мобильности и адаптации. Применительно к основной школе данная цель конкретизируется следующим образом: ***сформировать способности к осуществлению ответственного выбора собственной индивидуальной образовательной траектории.*** В связи с этим Основная образовательная программа основного общего образования прежде всего обеспечивает ***базовые (общие) требования*** к результатам освоения ООП основного общего образования:

- ***сквозные образовательные результаты***
- ***предметные знания***

### **1.2.1. Предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования**

Предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования представляют собой систему культурных предметных способов и средств действий в данной предметной области и могут быть получены как в учебной деятельности обучающихся, так и в других видах: проектной, исследовательской, творческой и т.п. В предмете выделяются несколько содержательных линий, внутри которых определяются ведущие умения, которые и подвергаются оцениванию.

#### **Русский язык.**

В отличие от других предметных областей, русский язык выступает перед учащимися как активно используемый инструмент коммуникации, а не только системный объект, подлежащий изучению. Таким образом, в рамках учебного предмета «русский язык» выделяются две предметно - деятельностные линии (аспекта): адекватное употребление языкового знака и моделирование языка как системы.

#### **1. Адекватное употребление языкового знака**

Данная линия связывается с восприятием языковой формы (реконструкцией ее смысла) и выражением смысла (посредством языковой формы). Смысл выражается языковыми единицами разного типа: морфемой, словом и высказыванием. Ключевым отношением, реализующим этот аспект, является отношение «смысл-форма», которое является двусторонним, т.е. выступает как рецептивное (от формы к смыслу), либо как продуктивное (от смысла к форме).

Каждая языковая единица способна выразить стандартный смысл, который называется ее значением. С другой стороны, языковая единица, помещенная в какой-то контекст (коммуникативную ситуацию), способна выражать требуемый в этом контексте или ситуации актуальный смысл. Овладение это стороной языковых единиц и составляет важное направление развитие учащихся как пользователей языка. Для этой линии можно выделить три уровня употребления языкового знака:

- удержание стандартного, устойчивого соотношения языковой единицы и обозначаемой ею реалии или фрагмента действительности, которое представлено в терминах лингвистики как прямое значение языковой единицы;
- понимание смысла, выражаемого языковой единицей в нестандартном для нее контексте, т.е. обнаружение того, что она не жестко привязана к той или иной реалии или фрагменту действительности. Это означает, что обучающийся представляет значение языковых

единиц не как статичное, т.е. строго определенное, а как динамическое, т.е. способное принимать актуальный, требуемый в данных условиях смысл;

- способность отделить актуальный смысл высказывания от его общего смысла и умение создать (сконструировать) языковые единицы, требуемые для выражения необходимого в данной ситуации или контексте смысла.

## **2. Моделирование языка как системы**

Моделирование такого рода – один из аспектов языковой рефлексии, под которой понимается осознание языка как инструмента речевой коммуникации. Это линия дополняет первую. Если первая связана с владением языком, то вторая предполагает осознание системных отношений между языковыми единицами, которые называются оппозициями. Основной прием описания языка в школьной лингвистической теории – классификация. Основными понятиями в этой линии являются языковая категория, языковая единица и оппозиция языковых форм. Для этой линии предметные результаты конкретизируются следующим образом:

- опознание места языковой единицы в классификации: ученик способен классифицировать языковые единицы по заданному признаку. Это процедура является стандартной при обучении русскому языку;
- выделение системного отношения: в «проблемной» ситуации, в которой нарушаются стандартные представления о функции языковых единиц, обучающийся сможет выделять системообразующее отношение между языковыми единицами;
- описание/применение установленного системного отношения: обучающийся, выделив системообразующее отношение (языковой принцип, языковой механизм), описывает его или адекватно использует в измененных условиях.

### **Литература.**

В данном учебном предмете выделяются следующие аспекты (содержательные линии) предмета, которыми овладевают учащиеся:

- понимание художественного произведения как условной картины мира и как авторского послания читателю;
- восприятие основного эмоционального тона (пафоса) текста;
- различение Автора, Героя и Рассказчика, их точек зрения, оценок и смыслов;
- понимание взаимодействия содержания и формы в художественном произведении, владение законом выразительной художественной формы;
- понимание принципиальной неполноты художественной картины мира, готовность и способность к ее восполнению, т.е. к читательскому сотворчеству с автором;
- знание культурно-исторического контекста, в котором создавалось произведение, понимание его влияния на автора и его творчество;
- создание собственной интерпретации прочитанного произведения;
- оформление результатов читательской деятельности в полноценный культурный продукт (читательский отзыв, рецензия, эссе, стилизация, пародия и т. п.).

Эти аспекты владения предметом достигаются в процессе освоения определённого объема учебного материала по отечественной и мировой литературе (корпус художественных текстов, теория и история литературы).

Набор предметных умений и знаний:

### **1. Понимание художественного произведения как условной картины мира и как авторского послания читателю:**

- представление о художественной литературе как об искусстве слова, т.е. как об одном из видов искусства;
- понимание условности картины жизни в произведении искусства, осознание её принципиальной «неожиданности» действительности;

- осознание художественного произведения как творения автора, обращённого к читателю и несущего авторские смыслы и оценки.
2. ***Восприятие основного эмоционального тона (нафоса) текста и его оттенков:***
    - определение эмоциональной гаммы произведения, различение основного эмоционального тона и его оттенков;
    - овладение соответствующим эмоциональным словарём как средством внешнего выражения своего понимания и диалога о произведениях искусства.
  3. ***Различение Автора, Героя и Рассказчика, их точек зрения, оценок и смыслов:***
    - понимание того, что в художественном произведении могут быть представлены разные точки зрения, несовпадающие оценки одних и тех же событий, явлений, поступков;
    - умение находить в тексте, по соответствующим авторским «вехам», оценки и смыслы героев, рассказчика и автора, выраженные с помощью различных художественных средств и приемов.
  4. ***Понимание взаимодействия содержания и формы в художественном произведении, владение законом выразительной художественной формы:***
    - владение понятием родового деления литературы (эпос, лирика, драма) как средством, определяющим различные читательские установки и «стратегии»;
    - владение разнообразными приёмами художественной выразительности (от системы персонажей и сюжетно-композиционных особенностей до средств языковой выразительности) как средствами 1) построения картины мира, представленной в произведении, 2) проникновения в авторский замысел, понимания авторских смыслов и оценок, выраженных в произведении;
    - умение интерпретировать художественную форму как носительницу определённого идейно-эмоционального содержания, умение создавать развёрнутую читательскую «партитуру» произведения.
  5. ***Понимание принципиальной неполноты художественной картины мира, готовность к ее восполнению, т.е. к читательскому сотворчеству с автором;***
    - умение по художественным деталям заполнять «лакуны» в тексте, готовность и способность «достраивать» произведение «по вехам» автора с помощью воображения;
    - знание культурно-исторического контекста, в котором создавалось произведение, понимание его влияния на автора и его творчество;
    - понимание и знание характерных содержательно-формальных признаков литературных произведений, созданных в определённый исторический период;
    - умение находить в художественном произведении отражение идей, верований, и социальных отношений, характерных для определённого исторического периода и определённой страны;
    - умение относить незнакомое произведение на основании его содержательно-формальных особенностей к определённому периоду развития литературного процесса и литературному направлению.
  6. ***Создание собственной интерпретации прочитанного произведения:***
    - умение на основании усвоенного материала самостоятельно создать читательскую «партитуру» произведения, не входящего в программу обучения;
    - умение обосновать своё понимание произведения, выделяя и интерпретируя с этой целью соответствующие фрагменты и особенности текста;
  7. ***Оформление результатов читательской деятельности в культурный продукт***
    - овладение литературными жанрами, адекватными читательско-критической деятельности;
    - создание оригинальных литературных произведений (читательский отзыв, эссе, рецензия, стилизация, пародия и т.п.)

**Иностранный язык. Английский язык. Немецкий язык. Французский язык.**

Обучение учащихся иностранному языку в ЧОУ гимназия «Томь» предполагает, что:

- обучающийся понимает основные идеи четких сообщений, сделанных на литературном языке на разные темы, типично возникающие в учебе, на работе, досуге и т.д.;
- умеет общаться в большинстве ситуаций, которые могут возникнуть во время пребывания в стране изучаемого языка;
- может составить связное сообщение на известные или особо интересующие его темы;
- может описать впечатления, события, надежды, стремления, изложить и обосновать свое мнение и планы на будущее.

В иностранном языке выделяются четыре основных аспекта изучения:

#### **1. Аудирование:**

- понимание общего содержания несложного звучащего англоязычного текста и распознавание некоторых фактических сведений;
- отождествление ситуации и настроения говорящих.

#### **2. Говорение:**

- умение высказаться по теме в пределах 20 фраз без подготовки (монологическое высказывание);
- диалогическое высказывание каждого говорящего в рамках предложенной ситуации по изученной теме в объеме 10 реплик.

#### **3. Чтение с последующим тестированием разных типов.**

- просмотровое чтение: умение просмотреть несложный текст и понять его основное содержание;
- чтение с полным пониманием текста, работа со словарем, грамматический и лексический анализ текста. Фонетическое чтение на основе прослушивания аудиозаписей.

#### **4. Письмо.**

- умение писать личные и официальные письма, сочинения с элементами рассуждения, рассказы.

### **Общественно-научные предметы.**

#### **История России. Всеобщая история.**

В данном учебном предмете выделяются следующие аспекты предмета, которыми овладевают учащиеся:

- понимание хронологических связей;
- знание и понимание событий и изменений в обществе, роль исторических фигур;
- историческая интерпретация;
- историческое исследование;
- организация и предъявление изученного материала.

Эти аспекты владения предметом достигаются в процессе освоения объема учебного материала по истории родного края, страны и всеобщей истории.

#### **Набор предметных умений и знаний.**

##### **1. Понимание хронологических связей:**

- соотнесение события, персоналии и изменения с конкретными временными периодами истории;
- использование даты и соответствующей лексики при описании прошлого (древний, современный, до н.э., н.э., век, декада).

##### **2. Знание и понимание событий и изменений в обществе в прошлом, роль исторических:**

- понимание характерных признаков изучаемых исторических периодов и обществ, включая идеи, верования, отношения и опыт людей в прошлом;

- понимание социального, культурного, религиозного и этнического многообразия в изучаемых обществах в России и мире;
- определение и описывание причин и результатов тех или иных исторических событий, ситуаций и изменений, возникавших в разные исторические периоды;
- описывание и умение найти взаимосвязи между главными событиями, ситуациями и переменами в различных обществах в разные исторические периоды.

### **3. Историческая интерпретация:**

- понимание, что прошлое может быть представлено и описано по-разному, и уметь объяснить причины этого;

### **4. Историческое исследование:**

- поиск нужного материала об изучаемых событиях, персоналиях и изменениях в обществе из серии различных источников информации, включая ИКТ ресурсы (например, документы, книги, газеты и журналы, базы данных, иллюстрации и фотографии, музыка, артефакты, исторические здания, а также посещения музеев, галерей и исторических мест);
- умение задавать и отвечать на вопросы, отбирать и записывать относящуюся к исследованию информацию.

### **5. Организация и предъявление изученного материала:**

- отбор и организация исторической информации;
- использование дат и исторической лексики при описании изучаемых периодов;
- предъявление полученных знаний и понимание истории различными способами (например, письменно, графически, используя ИКТ).

## **Обществознание/Обществознание (включая экономику и право).**

В рамках данной примерной программы предполагается модульное изучение таких основ наук как «право», «экономика» и «социальные отношения». В связи с этим выделяются три аспекта предмета, которыми овладевают учащиеся:

### **1. Основы правового образования:**

- способность к мышлению и деятельности в ситуациях с непредзаданным результатом, к анализу социальных и правовых норм относительно конкретных условий их реализации и анализу собственного места и позиции относительно ситуации действия;
- самостоятельное составление простейших видов правовых документов (заявления, доверенности и т.п.);
- умение давать нравственную и правовую оценку конкретных поступков людей; реализация и защита прав человека и гражданина, осознанного выполнения гражданских обязанностей;
- использование приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни для полноценного выполнения типичных для подростка социальных ролей; общей ориентации в актуальных общественных событиях и процессах.

### **2. Основы социальных отношений:**

- владение содержанием и значением социальных норм, регулирующих общественные отношения;
- умение описывать основные социальные объекты, выделяя их существенные признаки; человека как социально-деятельное существо; основные социальные роли; сравнение социальных объектов, суждения об обществе и человеке, выявление их общих черт и различия;
- использование в практике примеров социальных объектов определенного типа, социальных отношений; ситуаций, регулируемых различными видами социальных норм; деятельности людей в различных сферах;

- оценивание поведения людей с точки зрения социальных норм, экономической рациональности; решение в рамках изученного материала познавательные и практические задачи, отражающие типичные ситуации в различных сферах деятельности человека; проведение первичного анализа и использование социальной информации; сознательное неприятие антиобщественного поведения.

### 3. *Основы экономических знаний:*

- соотнесение своих потребностей с возможностями их удовлетворения;
- анализ рекламы потребительских товаров;
- проведение самоанализа сформированности качеств рачительного хозяина;
- выполнение расчетов по определению отдельных групп расходов семьи;
- произведение простейших экономических вычислений, подтверждающие и обосновывающие выбранные решения;
- экономическое обоснование при выборе решения (расчет сравнительной экономической эффективности);
- выполнение основных приемов экономической деятельности (учет, расчет, планирование, контроль, экономический анализ);
- анализирование текущей информации об изменениях экономической жизни общества и рынка труда;
- разумное обоснование ученических профессиональных намерений и потребностей, соотнесение своих способностей и возможности.

## **География**

В данном учебном предмете выделяются следующие аспекты предмета, которыми овладевают учащиеся:

- описание и понимание природных объектов и процессов, их изменений в природе;
- установление причинно-следственных связей между компонентами природы;
- работа с географическими источниками информации;
- географическое исследование;
- организация и предъявление изученного материала.

Эти аспекты владения предметом достигаются в процессе освоения объема учебного материала по географии родного края, страны и общей географии.

Набор предметных умений и знаний:

#### 1. *Описание и понимание природных объектов и процессов, их изменений в природе:*

- характеристика отдельных компонентов природы и хозяйства, пространственной организации природы, населения и хозяйства отдельной территории или страны;
- установление основных закономерностей возникновения, развития отдельных компонентов природы Земли, простейшее прогнозирование их дальнейшего развития;
- конструирование картографических изображений с целью описания и изучения отдельных природных объектов и процессов;
- соблюдение мер безопасности в случае природных стихийных бедствий и техногенных катастроф.

#### 2. *Установление причинно-следственных связей между компонентами природы, социальными объектами, а также природными и социальными процессами:*

- выявление связей между отдельными компонентами природного комплекса, отраслями хозяйства, экономическими районами (регионами), странами мира, создающими целостность природы Земли и мирового хозяйства;
- установление и прогнозирование влияния природных условий на человеческую деятельность и, наоборот, ее воздействие на природу, изложение сути экологических проблем отдельных территорий;

- построение географических моделей с целью изучения связей между природными процессами Земли и их влияние на современный облик Земли.

### 3. *Географическое исследование:*

- проведение наблюдений за объектами, процессами и явлениями географической среды, их изменениями в результате природных и антропогенных воздействий, оценивание их последствия;
- простейшее картирование территории с целью проведения географического исследования на местности;
- использование простейших приемов анализа статистических данных при изучении отдельных территорий, сравнение полученных показателей, рассмотрение их изменения во времени, простейшее прогнозирование развития природных, хозяйственных и социальных проблем.

### 4. *Работа с географическими источниками информации*

- использование современных средств хранения географической информации (банк данных, геоинформационные системы);
- работа с различными источниками географической информации для получения необходимых сведений;
- использование карты для решения географических задач: ориентирование по карте и на местности, разработка маршрутов движения, измерение расстояний по карте, определение по карте количественных и качественных характеристик изображаемых объектов и процессов, нахождение по карте различных географических объектов, использование картографических источников для прогнозирования развития событий, для решения простейших производственных и бытовых задач, знание номенклатуры карты.

### 5. *Организация и предъявление изученного материала:*

- отбор и организация географической информации;
- использование фактов и географической лексики при описании изучаемых природных и социальных объектов и процессов;
- предъявление полученных знаний и понимание географии различными способами (например, письменно, графически, используя карты, ИКТ).

## **Математика и информатика.**

В данной предметной области выделяются следующие аспекты, которыми овладевают учащиеся:

- исследование функций;
- алгебраические преобразования;
- математическое моделирование;
- обработка и анализ статистических данных;
- математические рассуждения;
- координатный метод;
- построение геометрических фигур; - геометрические измерения.

Эти аспекты владения предметом достигаются в процессе освоения объема учебного материала по математике, алгебре, геометрии и информатике.

### **Набор предметных умений и знаний.**

#### 1. *Исследование функций:*

- представление функции разными способами (аналитически, графиком, таблицей);
- преобразование графиков функций с целью получения новых функций из заданных;
- определение свойств функций (область определения, область значений, максимумы / минимумы, промежутки монотонности, промежутки знакопостоянства, четность / нечетность и т.д.);
- описание закономерностей с помощью рекуррентных соотношений и формулы общего члена последовательности (арифметическая и геометрическая прогрессии).

## 2. *Алгебраические преобразования:*

- вычисление значений выражений по заданным значениям переменных;
- тождественные преобразования алгебраических выражений;
- решение уравнений, неравенств, систем и совокупностей уравнений и неравенств с одной переменной.

## 3. *Математическое моделирование:*

- выявление зависимостей между величинами в предметных ситуациях и в ситуациях, описанных в текстах. Представление выделенных зависимостей в виде различных моделей (функций, уравнений, неравенств, их систем и совокупностей);
- выявление среди реальных закономерностей таких, которые могут быть описаны арифметической или геометрической прогрессиями.

## 4. *Обработка и анализ статистических данных:*

- различение детерминированных и случайных событий. Сравнение возможности наступления случайных событий по их качественному описанию;
- применение комбинаторных моделей для описания комбинаций объектов, случайных событий и расчета вероятностей событий;
- построение и анализ распределения дискретной случайной величины;
- нахождение оценки параметров закона распределения дискретной величины по случайной выборке.
- развитие умений извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках, описывать и анализировать массивы числовых данных с помощью подходящих статистических характеристик, использовать понимание вероятностных свойств окружающих явлений при принятии решений;
- формирование умений использовать методы и средства информатики: моделирование, формализация и структурирование информации, компьютерный эксперимент при исследовании различных объектов, явлений и процессов; формирование умений использовать основные конструкции процедурного языка программирования, основные алгоритмические конструкции.

## 5. *Математические рассуждения:*

- описание математических объектов с помощью определений;
- доказательство теорем;
- построение контрпримеров.

## 6. *Координатный метод:*

- представление геометрических фигур с помощью систем и совокупностей уравнений и неравенств;
- построение геометрических фигур по их алгебраическому описанию;
- выполнение операций над векторами;
- моделирование геометрических конфигураций с помощью векторов.

## 7. *Построение геометрических фигур:*

- моделирование форм реальных объектов с использованием идеальных геометрических образов;
- конструирование геометрических объектов по их описаниям;
- построение фигур с помощью циркуля и линейки;
- построение чертежей по условиям задач;
- геометрические преобразования фигур.

## 8. *Геометрические измерения:*

- измерение геометрических величин с помощью инструментов (линейка, транспортир и др.); вычисление значений геометрических величин по формулам.

**Естественно - научные предметы.**

**Физика.**

В данном учебном предмете выделяются следующие аспекты, которыми овладевают учащиеся:

- описание и понимание физических явлений;
- физическое исследование;
- математическое моделирование физических процессов;
- физико-математические интерпретации

Эти аспекты владения предметом достигаются в процессе освоения учебного материала по физике.

#### **Набор предметных умений и знаний.**

##### **1. *Описание и понимание физических явлений:***

- знание и понимание экспериментальных и историко-логических оснований построения физических теорий (строение вещества, взаимодействие, движение);
- кинематический, силовой и энергетический способы описания и объяснения явлений;
- понимание динамических и статистических закономерностей в физике (детерминизм и вероятность);
- различение периодических и непериодических процессов;
- простейшие представления о симметрии, идеях сохранения;
- противопоставление моделей дискретного и непрерывного.

##### **2. *Физическое исследование:***

- различение теоретического и экспериментального методов исследования;
- определение цели исследования, постановка адекватных исследовательских задач и подбор соответствующих средств их решения;
- умение проектировать и конструировать экспериментальные установки, адекватные поставленным задачам;
- умение пользоваться измерительными приборами и процедурами в условиях допустимой точности, оценивать погрешности измерений;
- умение представить экспериментальные данные в удобной для математической обработки форме;
- умение соотносить гипотезу с полученными результатами и делать адекватные обобщения;
- владение культурой физического эксперимента, соблюдение правил техники безопасности.

##### **3. *Математическое моделирование физических процессов:***

- различение зависимых и независимых параметров (величин);
- различение скалярных и векторных величин, свободных, связанных и скользящих векторов и применение к ним адекватных операций;
- умение подобрать аналитическое описание выявленных зависимостей физических величин;
- умение выполнять и понимать смысл операций, связанных с процедурой усреднения;
- умение осуществлять процедуру аппроксимации с помощью графика в процессе связывания экспериментальных и теоретических данных;
- использование графика как средства интерполяции и экстраполяции, как средства оценки характера зависимости физических величин;
- умение использовать и преобразовывать знаковые системы (осуществление переходов между разными формами представления зависимостей) при сохранении физического содержания.

##### **4. *Физико-математические интерпретации***

- кинематический, силовой, энергетический способы описания природных процессов и явлений как средство решения задач в естествознании;
- различение физического, химического и биологического взглядов на вещество;
- полевые модели в физике, биологии, географии;

- периодические процессы в живой и неживой природе;
- наука как основа решения задачи оптимизации природопользования (построения целесообразного, безопасного и экологического поведения человека);
- статистические закономерности как средство понимания, предсказания, управления процессами в разных сферах человеческой жизнедеятельности.

### **Биология.**

В данном учебном предмете ведущей содержательной линией является владение способами познавательной деятельности, необходимые для изучения систематических естественно - научных курсов:

- описание результатов собственных наблюдений или опытов в словесной форме или в виде предложенной таблицы; различения в описании опыта или наблюдения цели, условия его проведения и полученные результаты;
- ответы на вопросы о значении величин по графику зависимости (температуры, давления и др.) от времени;
- следование инструкциям при работе с лабораторным оборудованием и измерительными приборами;
- подбор не менее двух источников информации по заданной тематике (при использовании открытого доступа к 10-12 книгам естественнонаучного характера или 1-2 электронным изданиям);
- нахождение значений указанных терминов в терминологическом словаре; названия представителей растений и животных с использованием атласа-определителя растений и животных;
- работа с текстами естественнонаучного содержания;
- описание внешнего строения животных и растений по предложенному плану; внешнего вида изученных тел и веществ.

Основные содержательные линии курса биологии предполагают изучение:

- разнообразия и иерархии живых систем как условия сохранения и устойчивого развития биосферы;
- структурно-функциональных связей в биологических системах; физиологических процессов организма в их взаимосвязи и динамике;
- способов передачи информации в онтогенезе и эволюции живых систем.

Благодаря этому у ученика складывается:

- представление о многообразии жизни на Земле и сложных взаимосвязях в биосфере;
- понимание уникальности и уязвимости жизни как природного явления;
- установка на здоровый образ жизни;
- уважительное отношение к мировой и отечественной науке.

В учебном предмете «биология» учеником должны быть освоены следующие основные способы организации и предъявления изучаемого материала:

- биологическое исследование (наблюдение за изменениями биологических объектов, биологический эксперимент) для выявления хода и условий протекания процессов в живой природе;
- моделирование биологических процессов и систем для оценки воздействия на них разных факторов и прогнозирования изменений;
- отбор и организация биологической информации в текстовой, графической и аудиовизуальной форме, в том числе средствами ИКТ.

**Предметные результаты** изучения биологии, проверяемые в соответствии с выделенными содержательными линиями и способами освоения содержания на изученном материале:

#### **1. Понимание структурно-функциональных связей в биологических системах:**

- определение функции биологической системы по её текстовому описанию или графическому изображению (например, функции органоида в клетке, функции ткани или органа в организме, роли живого существа в экосистеме);
- описание особенностей биологической структуры по её функции в биологической системе более высокого уровня организации (например, моделирование особенностей ткани для выполнения какой-либо функции в организме).

## **2. Знание и понимание биоразнообразия как условия сохранения и устойчивого развития биосферы**

- установление принадлежности живых существ к определенному царству и типу (отделу) живой природы на основе знания характерных признаков организмов разных царств и типов (отделов);
- установление с помощью вспомогательных источников информации систематического положения животного или растения и описание структурно-функциональных особенностей его организма;
- оценка факторов, влияющих на биоразнообразие, на основе понимания существующей биоты как результата и этапа эволюции органического мира;

## **3. Понимание физиологических процессов организма в их взаимосвязи и динамике**

- предсказание последствий для организма нарушения одного из основных физиологических процессов путем выявления прямых и обратных, положительных и отрицательных связей на основе знания физиологических функций и их нейрогуморальной регуляции;
- оценка влияния на организм человека факторов среды;
- использование знаний о физиологических процессах для обоснования санитарно-гигиенических норм и правил здорового образа жизни.

## **4. Знание и понимание способов передачи информации в онтогенезе и эволюции живых систем:**

- использование знания генетических основ передачи наследственной информации для решения простейших генетических задач, оценки факторов генетического риска, понимания основ селекции и биотехнологии;
- выявление значения каждого из этапов размножения и индивидуального развития для самовоспроизведения биологического вида;
- объяснение возникновения приспособленности живых существ к их среде обитания на основе понимания естественного происхождения существующих видов растений и животных, знания механизма эволюционного процесса и доказательств эволюции.

## **5. Биологическое исследование:**

- проведение наблюдений за биологическими объектами (клетки, живые существа, экосистемы) с целью фиксации происходящих с ними изменений;
- анализ данных наблюдений и биологического эксперимента (описание результатов, извлечение выводов); анализ данных модельного эксперимента;
- планирование и проведение простейших биологических опытов, подбор материалов и объектов для их проведения.

### **Химия.**

Основные содержательные линии предмета химия поддерживают формирование системы начальных химических понятий как средств теоретической (модельной) интерпретации химических явлений, позволяющей прогнозировать и планировать ее протекание в различных условиях. В соответствии с этим, изучение химии в систематическом курсе основной школы нацелено на достижение следующих предметных результатов:

- формирования умения интерпретировать осуществляемые и наблюдаемые химические явления как процессы, происходящие в микромире атомов и молекул;

- формирование умения прогнозировать и планировать возможность осуществления химической реакции в различных условиях на основе знаний о свойствах веществ;
- приобретение возможности объяснения использования веществ, относящихся к основным химическим категориям на основе знаний о причинах их многообразия и зависимости их свойств от состава и строения;
- овладения приемами получения химической информации, представленной в различных формах;
- приобретения опыта изучения превращений веществ и возможностей использования лабораторного оборудования и приборов под руководством учителя.

Результат освоения предмета химия на ступени основного общего образования, и соответствующий уровень складывающейся предметной компетентности определяется в общем случае уровнем и возможностью:

- использования понятия о химических элементах, как инвариантах всевозможных превращений веществ, для прогноза осуществления и планирования химических реакций с участием заданных веществ или для получения заданного вещества;
- использования понятия о строении атомов химических элементов для прогноза и объяснения состава и химических свойств образуемых ими простых веществ и типичных соединений,
- теоретического рассмотрения возможности протекания химической реакции в определенных условиях и обеспечения возможности ее успешного проведения и предотвращения;
- обоснования знаний о химических свойствах типичных представителей основных классов неорганических веществ среди соединений изученных элементов с помощью понятий о степени окисления атомов и о зарядах ионов и использование их при прогнозе возможных продуктов реакции, путей получения заданного вещества и условий осуществления окислительно-восстановительных и иных реакций;
- проведения расчета определения количественных отношений исходных веществ и продуктов реакции.

### **Искусство.**

Результаты по этому предмету целесообразно рассматривать через разные сферы человеческой деятельности, в ходе которых подростки смогут:

#### **1. В познавательной сфере:**

- познавать мир через визуальный художественный образ;
- осваивать основы изобразительной грамоты, особенности образно-выразительного языка разных видов изобразительного искусства, художественных средств выразительности;
- приобретать практические навыки и умения в изобразительной деятельности;
- различать изученные виды пластических искусств;
- воспринимать и анализировать смысл (концепцию) художественного образа произведений пластических искусств;
- описывать произведения изобразительного искусства и явления культуры, используя для этого специальную терминологию, давать определения изученных понятий;

#### **2. В ценностно-ориентационной сфере:**

- формировать эмоционально-ценностное отношение к искусству и к жизни, осознавать систему общечеловеческих ценностей;
- развивать эстетический (художественный) вкус как способность чувствовать и воспринимать пластические искусства во всем многообразии их видов и жанров, осваивать мультикультурную картину современного мира;
- понимать ценность художественной культуры разных народов мира и место в ней отечественного искусства;

- уважать культуру других народов; осваивать эмоционально-ценностное отношение к искусству и к жизни, духовно-нравственный потенциал, аккумулированный в произведениях искусства;
- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей, представленных в произведениях искусства.

### **3. В коммуникативной сфере:**

- ориентироваться в социально-эстетических и информационных коммуникациях;
- организовывать диалоговые формы общения с произведениями искусства;

### **4. В эстетической сфере:**

- реализовывать творческий потенциал в собственной художественно-творческой деятельности, осуществлять самоопределение и самореализацию личности на эстетическом уровне;
- развивать художественное мышление, вкус, воображение и фантазию, формировать единство эмоционального и интеллектуального восприятия на материале пластических искусств;
- воспринимать эстетические ценности, высказывать мнение о достоинствах произведений высокого и массового изобразительного искусства, уметь выделять ассоциативные связи и осознавать их роль в творческой деятельности; - проявлять устойчивый интерес к искусству, художественным традициям своего народа и достижениям мировой культуры; формировать эстетический кругозор.

- 5. В трудовой сфере** – применять различные выразительные средства, художественные материалы и техники в своей творческой деятельности.

## **Музыка**

Результаты по этому предмету целесообразно рассматривать через разные сферы человеческой деятельности, в ходе которых подростки смогут:

### **1. В познавательной сфере:**

- познавать мир через музыкальные образы;
- понимать специфику и особенности музыкального языка, закономерности музыкального искусства, ориентироваться в исторически сложившихся музыкальных традициях и поликультурной картине современного музыкального мира, владеть специальной терминологией;
- творчески интерпретировать содержание музыкального произведения в пении, музыкально-ритмическом движении, пластическом интонировании, поэтическом слове, изобразительной деятельности;
- понимать специфику музыки и выявлять родство художественных образов разных искусств, различать особенности видов искусства;
- определять стилевое своеобразие классической, народной, религиозной, современной музыки, понимать стилевые особенности музыкального искусства разных эпох;

### **2. В ценностно-ориентационной сфере:**

- формировать эмоционально-ценностное отношение к искусству и к жизни, осознавать систему общечеловеческих ценностей;
- осуществлять на основе полученных знаний о музыкальном образе и музыкальной драматургии исследовательскую деятельность художественно-эстетической направленности;
- развивать эстетический вкус как способность чувствовать и воспринимать искусство во всем многообразии их видов и жанров, осваивать мультикультурную картину современного мира;
- понимать ценность культуры разных народов мира и место в ней отечественного искусства;

- уважать культуру других народов; осваивать эмоционально-ценностное отношение к искусству и к жизни, духовно-нравственный потенциал, аккумулированный в произведениях искусства;
- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей, представленных в произведениях искусства.

### 3. *В коммуникативной сфере:*

- принимать активное участие в художественных событиях класса, музыкально-эстетической жизни школы, района, города и др;
- заниматься музыкально-эстетическим самообразованием при организации культурного досуга;
- применять информационно-коммуникационные технологии для расширения опыта творческой деятельности и углублённого понимания образного содержания и формы музыкальных произведений в процессе музицирования на электронных музыкальных инструментах и поиска информации в музыкально-образовательном пространстве сети Интернет.

### 4. *В эстетической сфере:*

- реализовывать творческий потенциал в собственной художественно-творческой деятельности, осуществлять самоопределение и самореализацию личности на эстетическом уровне;
- воспринимать эстетические ценности, высказывать мнение о достоинствах произведений высокого и массового изобразительного искусства, уметь выделять ассоциативные связи и осознавать их роль в творческой деятельности; - проявлять устойчивый интерес к искусству, художественным традициям своего народа и достижениям мировой культуры; формировать эстетический кругозор.

### **Технология**

В предметной области «Технология» учащиеся овладевают информационными технологиями;

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом общего образования основные **предметные результаты** изучения информатики в основной школе отражают:

- формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
- формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель – и их свойствах;
- развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами — линейной, условной и циклической;
- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

### **Физическая культура.**

Предметными результатами освоения учащимися содержания программы по физической культуре могут стать:

- суть и значение спортивной деятельности для самореализации человека, удовлетворения его личных и социальных потребностей;
- использование значений различных видов двигательной активности для организации здорового образа жизни;
- мониторинг физического развития и подготовленности, использование способов измерения основных физических способностей и индивидуальных особенностей человека;
- выполнение функций помощника преподавателя в организации и проведении учебных и внеклассных занятий, физкультурно-массовых и спортивных мероприятий;
- профилактика травматизма, обеспечение безопасного выполнения физических упражнений, организуя самостоятельные, групповые, массовые формы занятий с учетом различных условий их проведения;
- определение функционального состояния занимающихся физическими упражнениями по объективным показателям реакции систем организма;
- оценка красоты телосложения и осанки, сравнение их с эталонными образцами;
- применение изученных технических и тактических приемов из базовых видов спорта в игровой и соревновательной деятельности, осуществление объективного судейства.

### **Основы безопасности жизнедеятельности**

Основные содержательные линии курса основы безопасности продолжают формирование системы начальных понятий и практических навыков, полученные учащимися в начальной школе. В данном учебном курсе выделяются следующие аспекты, которыми овладевают учащиеся:

- основы безопасности личности, общества и государства;
- защита населения Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций;
- основы противодействия терроризму и экстремизму в Российской Федерации;
- основы медицинских знаний и здорового образа жизни

Предметными результатами освоения учащимися содержания программы по основам безопасности могут стать:

#### **1. Основы безопасности личности, общества и государства.**

- умение систематизировать основные положения нормативно-правовых актов Российской Федерации в области безопасности и обосновывать их значение для обеспечения национальной безопасности России в современном мире;
- умение прогнозировать возможность возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций по их характерным признакам;
- проектирование план по повышению индивидуального уровня культуры безопасности жизнедеятельности для защищённости личных жизненно важных интересов от внешних и внутренних угроз;
- приобретение опыта разработки личного плана по охране окружающей природной среды в местах проживания, обеспечения безопасности отдыха и поведения в условиях чрезвычайных ситуаций с учётом особенностей обстановки в регионе;
- формирование модели личного безопасного поведения по соблюдению правил пожарной безопасности в повседневной жизни, на дорогах в качестве пешехода, пассажира и водителя велосипеда, по минимизации отрицательного влияния на здоровье неблагоприятной окружающей среды;
- умение классифицировать и описывать потенциально опасные бытовые ситуации и объекты экономики, расположенные в районе проживания, а также чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, наиболее вероятные для региона проживания

#### **2. Защита населения Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций**

- знание основных задач, функций Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), в том числе регионального уровня;
- понимать значение гражданской обороны как составной части системы обеспечения национальной безопасности России;
- приобретение опыта анализа системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций и основные мероприятия, которые она в себя включает;
- умение моделировать свои действия по сигналам оповещения о чрезвычайных ситуациях в районе проживания при нахождении в школе, на улице, в общественном месте (в театре, библиотеке и др.), дома.

### **3. Основы противодействия терроризму и экстремизму в Российской Федерации**

- приобретение опыта анализа основных положений нормативно-правовых актов РФ по противодействию терроризму и экстремизму и обоснования необходимости комплекса мер, принимаемых в РФ по противодействию терроризму негативно относиться к любым видам террористической и экстремистской деятельности;
- воспитание личных убеждений и качества, которые способствуют формированию антитеррористического поведения и антиэкстремистского мышления;
- умение обосновывать значение культуры безопасности жизнедеятельности в противодействии идеологии терроризма и экстремизма;
- приобретение опыта моделирования последовательности своих действий при угрозе террористического акта.

### **4. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни**

- понимание основные составляющие здорового образа жизни как индивидуальную систему поведения человека в повседневной жизни, обеспечивающую совершенствование его духовных и физических качеств; использовать знания о здоровье и здоровом образе жизни как средство физического совершенствования;
- уметь готовить и проводить занятия по обучению правилам оказания само- и взаимопомощи при наиболее часто встречающихся в быту повреждениях и травмах.

**Общий результат:** наличие инициативного, самостоятельного действия с учебным материалом.

Данные образовательные результаты проверяются и оцениваются гимназией самостоятельно двумя способами: через разработку контрольно-измерительных материалов, в которых известные из начальной школы культурные предметные способы и средства действия задаются обучающимся в новых, нестандартных ситуациях и через экспертную оценку взрослого в ходе встроенного наблюдения в урочных и внеурочных формах разных видов деятельности обучающихся.

#### **1.2.2. Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования**

*Метапредметные образовательные результаты* — это результаты метапредметной деятельности учащихся в процессе изучения фундаментальных образовательных объектов. Метапредметные образовательные результаты имеют две формы выраженности — внешнюю (созданная учеником образовательная продукция) и внутреннюю (личностные качества ученика — знания, умения, способности, компетенции). Метапредметные образовательные результаты относятся к конкретным фундаментальным (метапредметным) образовательным объектам, которые изучают школьники (*А.В. Хуторской, директор Института образования человека, член-корреспондент РАО, доктора педагогических наук*).

Под метапредметным содержанием образования понимается деятельность, не относящаяся к конкретному учебному предмету, а, напротив, обеспечивающая процесс обучения в рамках любого учебного предмета (Ю.В. Громыко).

На основании теории ученых, приведенной выше, **метапредметными результатами** педагогический коллектив будет считать:

- освоение способов учебного проектирования через решения проектных задач как прообразов будущей проектной деятельности старших подростков;
- освоение способов работы с культурными текстами, излагающими разные позиции по вопросам в той или иной области знания.

Основным объектом оценки **метапредметных результатов** служит сформированность у обучающегося **регулятивных, коммуникативных и познавательных универсальных действий**

**В компетентности решения проблем** (задач) как основы системно - деятельностного подхода в образовании: компетентность в решении задач (проблемная компетентность) – способность видеть, ставить и решать задачи.

**Основные группы** способностей и умений:

- планировать решение задачи;
- выбирать метод для решения, определять необходимые ресурсы;
- производить требуемую последовательность действий по инструкции; при необходимости уточнять формулировки задачи, получать недостающие дополнительные данные и новые способы решения;
- выявлять и использовать аналогии, переносить взаимосвязи и закономерности на задачи с аналогичным условием; выдвигать и проверять гипотезы, систематически пробовать различные пути решения;
- выполнять текущий контроль и оценку своей деятельности; сравнивать характеристики запланированного и полученного продукта; оценивать продукт своей деятельности на основе заданных критериев; видеть сильные и слабые стороны полученного результата и своей деятельности, воспринимать и использовать критику и рекомендации других, совершенствовать результаты решения конкретной задачи и свою деятельность.

**В информационной компетентности** как способности решать задачи, возникающие в образовательном и жизненном контексте с адекватным применением массовых информационно-коммуникативных технологий.

**Основные группы** способностей и умений:

1. исходя из задачи **получения информации**:
  - планировать поиск информации, формулировать поисковые запросы, выбирать способы получения информации;
  - обращаться к поисковым системам интернета, к информированному человеку, к справочным и другим бумажным и цифровым источникам – гипермедиа-объектам: устным и письменным текстам, объектам со ссылками и иллюстрациями на экране компьютера, схемам и планам, видео- и аудиозаписям, интернет-сайтам и т.д.; проводить самостоятельные наблюдения и эксперименты;
  - находить в сообщении информацию: конкретные сведения; разъяснение значения слова или фразы; основную тему или идею; указание на время и место действия, описание отношений между упоминаемыми лицами событий, их объяснение, обобщение, устанавливать связь между событиями;
  - оценивать правдоподобность сообщения, выявлять установку автора (негативное или позитивное отношение к событиям и т. д.) и использованные им приемы (неожиданность поворота событий и т. д.),
  - выделять из сообщения информацию, которая необходима для решения поставленной задачи; отсеивать лишние данные;
  - обнаруживать недостаточность или неясность данных; формулировать вопросы к учителю (эксперту) с указанием на недостаточность информации или свое непонимание информации;

- сопоставлять и сравнивать информацию из разных частей сообщения и находимую во внешних источниках (в том числе информацию, представленную в различных формах – в тексте и на рисунке и т. д.);
  - выявлять различие точек зрения, привлекать собственный опыт;
2. исходя из задачи **создания, представления и передачи сообщения**:
    - планировать создание сообщения, выбирать сочетание различных форм (текст, рисунок, схема, анимация, фотография, видео, звук, личная презентация) представления информации и инструментов ее создания и организации (редакторов) и использовать их для обеспечения максимальной эффективности в создании сообщения и передаче смысла с помощью него;
    - обрабатывать имеющиеся сообщения (свои и других авторов): преобразовывать запись устного сообщения (включая презентацию), интервью, дискуссии в письменный текст, формулировать выводы из изложенных фактов (в том числе в различных источниках), кратко резюмировать, комментировать, выделять отдельные линии, менять повествователя, иллюстрировать, преобразовывать в наглядную форму;
    - создавать текстовое описание объектов, явлений и событий, наблюдаемых и зафиксированных на изображениях (наблюдений, экспериментов), фиксировать в графической форме схемы и планы наблюдаемых или описанных объектов и событий, понятий, связи между ними;
    - фиксировать в виде текста и гипермедиа-сообщения свои рассуждения (решение математической задачи, вывод из результатов эксперимента, обоснование выбора технологического решения и т. д.);
    - участвовать в дискуссии и диалоге, учитывать особенности других участников, их позиции и т.д., ставить задачи коммуникации и определять, какие результаты достигнуты;
  3. исходя из задачи **проектирования объектов и событий**, включая собственную деятельность, создавать проекты и планы в различных формах (текст, чертеж, виртуальная модель);
  4. исходя из задачи **моделирования и прогнозирования**, ставить виртуальный эксперимент.
  5. исходя из задачи **записи (фиксации) объектов** и процессов в окружающем мире выбирать правильные инструменты и действия такой фиксации, фиксируя необходимые элементы и контексты с необходимым технологическим качеством, в том числе фиксировать ход эксперимента, дискуссии в классе и т. д.;

**В коммуникативной компетентности** как способности ставить и решать определенные типы задач социального, организационного взаимодействия: определять цели взаимодействия, оценивать ситуацию, учитывать намерения и способы взаимодействия партнера (партнеров), выбирать адекватные стратегии коммуникации, оценивать успешность взаимодействия, быть готовым к осмысленному изменению собственного поведения.

#### **Основные группы способностей и умений:**

1. способность к инициативной **организации учебных и других форм** сотрудничества, выражающаяся в умениях:
  - привлекать других людей (как в форме непосредственного взаимодействия, так и через их авторские произведения) к совместной постановке целей и их достижению;
  - понять и принять другого человека, оказать необходимую ему помощь в достижении его целей;
  - оценивать свои и чужие действия в соответствии с их целями, задачами, возможностями, нормами общественной жизни;
2. способность к **пониманию и созданию культурных текстов**, выражающаяся в умениях:
  - строить адресованное письменное или устное развернутое высказывание, удерживающее предметную логику, учитывающее разнообразие возможных точек зрения по данному вопросу;

- читать и осмысливать культурные тексты разного уровня сложности с разными стилевыми и иными особенностями, продолжая их собственную внутреннюю логику;
  - оценивать свои возможности в понимании и создании культурных текстов, искать и осваивать недостающие для этого средства.
3. способность к **взаимодействию с другими людьми**, выражающаяся в умениях:
- осознавать и формулировать цели совместной деятельности, роли, позиции и цели участников, учитывать различия и противоречия в них;
  - планировать взаимодействие (со своей стороны и коллективно);
  - оценивать ход взаимодействия, степень достижения промежуточных и конечных результатов.
  - находить пути разрешения конфликта, в том числе в качестве третьей стороны, способы поведения в ситуации неизбежного конфликта и столкновения интересов, достижения компромисса;

**В учебной компетентности** как способности обучающихся самостоятельно и инициативно создавать средства для собственного продвижения в обучении и развитии (умение учиться), выстраивать свою образовательную траекторию, а также создавать необходимые для собственного развития ситуации и адекватно их реализовывать.

**Умение учиться**, обнаруживает себя в готовности и возможности:

- строить собственную индивидуальную образовательную программу на последующих этапах образования;
- определять последовательность учебных целей, достижение которых обеспечит движение по определенной обучающимся траектории;
- оценивать свои ресурсы и дефициты в достижении этих целей;
- обладать развитой способностью к поиску источников восполнения этих дефицитов;
- проводить рефлексивный анализ своей образовательной деятельности, использовать продуктивные методы рефлексии.

Данная группа образовательных результатов может быть проверена и оценена как образовательным учреждением самостоятельно, так и с помощью внешней независимой оценки в ходе государственной итоговой аттестации как с помощью специальных контрольно-измерительных материалов, носящих интегрированный характер, так и в ходе оценки результатов других видов деятельности (проектной, исследовательской, творческой и т.п.)

**Общий результат:** у обучающихся сформированы предпосылки для индивидуализации учебной деятельности (умение работать с текстом, письменно выразить свое мнение, умение работать в позиции «взрослого»).

Данные образовательные результаты проверяются и оцениваются образовательным учреждением самостоятельно двумя способами:

1. контрольно-оценочная самостоятельность, работа с моделями (графико-знаковыми формами), работа с чужими и собственными текстами (письменная дискуссия) через разработку специальных предметных контрольно-измерительных материалов;
2. умение работать в группе, в позиции «взрослого», способы учебного проектирования могут быть проверены с помощью экспертных оценок в ходе встроеного наблюдения в разные виды и формы деятельности обучающихся.

**В личностных результатах:**

- овладение основами понятийного мышления (освоение содержательного обобщения, анализа, планирования, контроля и рефлексии учебной деятельности);
- формирование ответственного отношения к учению, готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений;

- умение самостоятельно строить отдельные индивидуальные образовательные маршруты с учетом устойчивых учебно-познавательных интересов (определять образовательные цели, намечать пути их достижения, искать способы возникающих образовательных задач, контролировать и оценивать свою деятельность, по необходимости обращаться за экспертной оценкой к сверстникам и взрослым).