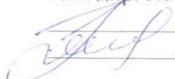


муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
города Новосибирска  
«Средняя общеобразовательная школа № 151»

ПРИНЯТО  
решением методического объединения  
учителей ХФУ, ОБ, ИИ, ПСМ, ТЕХ  
протокол от 31.08.23 № 1

СОГЛАСОВАНО  
Зам. дир. По УВР  
 А.В.Андреева

ПРИНЯТО  
решением методического объединения  
учителей \_\_\_\_\_  
протокол от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО  
Зам. дир. По УВР  
\_\_\_\_\_ А.В.Андреева  
\_\_\_\_\_

ПРИНЯТО  
решением методического объединения  
учителей \_\_\_\_\_  
протокол от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО  
Зам. дир. По УВР  
\_\_\_\_\_ А.В.Андреева  
\_\_\_\_\_

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
по предмету «Индивидуальный проект»  
для обучающихся среднего общего образования  
(Срок реализации 3 года)

Составитель: Василенко Н.Н

учитель технологии

## Пояснительная записка.

Рабочая программа по курсу «Основы проектной деятельности» составлена на основе: примерной основной образовательной программы ООО.

Данная программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (стандарты второго поколения), представляет собой вариант программы организации внеурочной деятельности старшекласников и предназначена для реализации проектно-исследовательской деятельности учащихся (индивидуальный проект).

Цель программы:

создание условий для успешного освоения учениками основ проектно-исследовательской деятельности.

Задачи программы:

формировать представление об исследовательском обучении как ведущем способе учебной деятельности;

обучать специальным знаниям, необходимым для проведения самостоятельных исследований;

формировать и развивать умения и навыки исследовательского поиска;

развивать познавательные потребности и способности, креативность,

развивать коммуникативные навыки (партнерское общение);

формировать навыки работы с информацией (сбор, систематизация, хранение, использование);

формировать умения оценивать свои возможности, осознавать свои интересы и делать осознанный выбор.

В процессе прохождения курса формируются умения и навыки самостоятельной исследовательской деятельности; умения формулировать проблему исследования, выдвигать гипотезу; навыки овладения методикой сбора и оформления найденного материала; навыки овладения научными терминами в той области знания, в которой проводится исследование; навыки овладения теоретическими знаниями по теме своей работы и шире; умения оформлять доклад, исследовательскую работу.

Метод проектов не является принципиально новым в педагогической практике, но вместе с тем его относят к педагогическим технологиям XXI века. Специфической особенностью занятий проектной деятельностью является их направленность на обучение детей приемам совместной деятельности в ходе разработки проектов.

Группы умений, которые формирует курс:

исследовательские (генерировать идеи, выбирать лучшее решение);

социального воздействия (сотрудничать в процессе учебной деятельности, оказывать помощь товарищам и принимать их помощь, следить за ходом совместной работы и

направлять ее в нужное русло);

оценочные (оценивать ход, результат своей деятельности и деятельности других);  
информационные (самостоятельно осуществлять поиск нужной информации; выявлять, какой информации или каких умений недостает);  
презентационные (выступать перед аудиторией; отвечать на незапланированные вопросы; использовать различные средства наглядности; демонстрировать артистические возможности);  
рефлексивные (отвечать на вопросы: "чему я научился?", "чему мне необходимо научиться?"; адекватно выбирать свою роль в коллективном деле);  
менеджерские (проектировать процесс; планировать деятельность время, ресурсы; принимать решение; распределять обязанности при выполнении коллективного дела).

Проектная деятельность включает в себя следующие **этапы**:

#### 1. Постановка проблемы

Проблема может идти от ребенка, а может направляться учителем, то есть учитель создает такую ситуацию, которая покажет заинтересованность или незаинтересованность детей данной проблемой. В случае принятия ситуации проблема становится личной и уже исходит от самого ребенка.

#### 2. Тема проекта

Тема (название проекта) должна отражать его основную идею. Важно, что при разработке проекта сначала должна возникнуть проблема, потом определяется тема проекта. Презентация строится иначе: сначала озвучивается тема, потом - проблема, которая определила название проекта.

#### 3. Цель проекта

После того как из ряда поставленных проблемных вопросов был выбран наиболее значимый, определяется цель проекта.

#### 4. Задачи проекта

Чаще всего задачи рассматриваются в следующем ключе:

- задачи, связанные с теорией (теоретические задачи: изучить, найти, собрать информацию);

- задачи, связанные с моделированием или исследованием (смоделировать изучаемый объект или провести исследование-эксперимент);
- задачи, связанные с презентацией (проведение грамотной защиты проекта).

При разработке проекта учитель не только ставит задачи, но и обсуждает их с детьми (еще лучше — с участием родителей). В защите проекта задачи обязательно озвучиваются.

## 5. Гипотеза

Гипотезу выдвигают исходя из цели

## 6. План работы

Прежде чем начать практическую разработку проекта (то есть уже определившись с целями и задачами, но еще не начав действовать), мы должны познакомить детей с методами исследования, которыми они будут пользоваться при работе над проектом:

- подумать самостоятельно;
- посмотреть книги;
- спросить у взрослых;
- обратиться к компьютеру;
- понаблюдать;
- проконсультироваться со специалистом;
- провести эксперимент;
- другие.

В защите мы озвучиваем взаимосвязь методов исследования и поставленных задач. Это и есть план действия (то есть практическая реализация задач через методы): при решении первой задачи дети называют методы, которыми пользовались, чтобы разрешить теоретическую задачу, связанную с поиском информации.

Чтобы разрешить вторую задачу, связанную с исследованием или моделированием, дети рассказывают о том, какое исследование они проводили или что они смоделировали. Здесь важно четко озвучить итоги эксперимента или объяснить нужность моделирования с разъяснением правомерности выбора материала. Если в проекте участвует несколько человек, то на этом этапе каждый выступающий обязательно должен рассказать о личном вкладе в разработку общего проекта - другими словами, кратко представить свой «подпроект».

Реализация третьей задачи - проведение презентации проекта - идет на протяжении всей защиты проекта.

## 7. Продукт проекта

Логическим итогом любого проекта должно быть представление продукта проекта. Идея проекта, работа над разрешением целей и задач, вдохновение, которое сопутствовало вам на протяжении всей работы, - все это должно найти свое отражение в продукте проекта.

Это может быть книга, в которой собрана самая важная и полезная информация по теме проекта; альбом, где представлен алгоритм выполнения какой-то определенной операции;

диск с записью или демонстрацией важного этапа проекта; сценарий разработанного мероприятия, каталог, фильм и т.д. Все, что будет представлено как продукт проекта, должно быть значимым не только для создателей и разработчиков проекта, но и для других лиц, чей интерес будет каким-то образом соприкасаться с темой вашего проекта. Таким образом, продукт проекта - это материализованный итог всей работы, который подтверждает значимость проекта в современной жизни.

#### 8. Выводы (итог) проекта

Заканчивается работа над проектом подведением итогов: смогли ли вы добиться поставленной цели или нет, подтвердилась ли гипотеза, довольны ли вы своей работой.

Можно озвучить планы на будущее.

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение

Литература для учителя:

Григорьев Д. В., Степанов П. В.. Стандарты второго поколения: Внеурочная деятельность школьников [Текст]: Методический конструктор. Москва: «Просвещение», 2010. – 321с.

Гузев В.В. Метод проектов как частный случай интегративной технологии обучения [Текст]: / Гузев В.В.. Директор школы № 6, 1995г.- 16с.

Полат Е. С.. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования [Текст]: / Е. С. Полат, М. Ю. Бухаркина, М. В. Моисеева, А. Е. Петров; Под редакцией Е. С. Полат. – М.: Издательский центр «Академия», 1999г. – 224с.

Савенков А.И. Учим детей выдвигать гипотезы и задавать вопросы. // Одаренный ребенок. 2003, №2

Савенков А. И. Психология исследовательского обучения [Текст]: / Савенков А.И. М.: Академия, 2005- 345с.

Савенков А.И. Я - исследователь: Рабочая тетрадь для младших школьников. - 2-е изд., - Самара: Издательство «Учебная литература», 2005.

Чечель И.Д. Метод проектов или попытка избавить учителя от обязанностей всезнающего оракула [Текст]: / Чечель И.Д. М.: Директор школы, 1998, № 3- 256с.

Чечель И.Д. Управление исследовательской деятельностью педагога и учащегося в современной школе [Текст]: / Чечель И.Д. – М.: Сентябрь, 1998 - 320с.

Содержание курса включает в себя: составляют сведения о различных видах проектов и проектных продуктах, что позволяет учащимся уже на начальном этапе осуществить их выбор и попробовать себя в их создании. Работа над проектом позволяет обучающим осознать ситуации, проблемы, процессы, происходящие в окружающем его мире. В курсе достаточно подробно рассматривается алгоритм проведения проекта, его основополагающие моменты, что позволяет применить его в проектах различных типов и направлений. Для создания положительной мотивации к обучению приводится занимательный материал, материал из разных областей, чаще всего понятный и доступный учащимся, а для проектов отобраны знакомые для школьников объекты окружающие их. Программа рассчитана на один час в неделю. Всего 35 часов.

## **1. Планируемые результаты освоения учебного курса «Основы проектной деятельности».**

### **Личностные результаты**

- сформировать познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности;
- проявлять самостоятельность, инициативы и ответственность в образовании (обучении) с учетом мотивации образовательной деятельности учащегося в основе системного деятельностного подхода;
- сформировать представление об образовании как ведущей роли в современном обществе
- уважение к значимым общечеловеческим ценностям (социальному партнерству, толерантности, диалогу);
- воспитывать способность к методической работе и самоорганизации;
- развивать умения работать в группе, вести дискуссию, отстаивать свою точку зрения;
- создать положительные мотивации в выборе профиля на ступени старшей школы и будущей профессии.
- жизненное, личностное, профессиональное самоопределение,
- действия смыслообразования и нравственно-эстетического оценивания,
- ориентация в социальных ролях и межличностных отношениях.

Личностные результаты освоения адаптированной образовательной программы основного общего образования:

1) для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся:

способность к социальной адаптации и интеграции в обществе, в том числе при реализации возможностей коммуникации на основе словесной речи (включая устную коммуникацию), а также, при желании, коммуникации на основе жестовой речи с лицами, имеющими нарушения слуха;

2) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

владение навыками пространственной и социально-бытовой ориентировки;

умение самостоятельно и безопасно передвигаться в знакомом и незнакомом

пространстве с использованием специального оборудования;

способность к осмыслению и дифференциации картины мира, ее временно-пространственной организации;

способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;

3) для обучающихся с расстройствами аутистического спектра:

формирование умения следовать отработанной системе правил поведения и взаимодействия в привычных бытовых, учебных и социальных ситуациях, удерживать границы взаимодействия;

знание своих предпочтений (ограничений) в бытовой сфере и сфере интересов."

### **Метапредметные результаты:**

выбирать действия в соответствии с поставленными задачами и условиями её реализации:

- составлять план и последовательность действий,
- адекватно использовать для планирования и регуляции своей деятельности,
- установить соответствие полученного результата поставленной цели,
- соотносить правильность выбора, планирования, выполнения и результата действия с требованиями конкретных задач
- самостоятельно создавать алгоритмы деятельности при решении проблем различного характера,
- поиск и выделение необходимой информации из различных источников в разных формах – текст, рисунок, таблица, диаграмма, схема,
- ставить вопросы, обращаться за помощью, формулировать свои затруднения,
- развивать гибкость и оригинальность мышления,
- развивать коммуникативные навыки,
- развить гибкую самооценку,
- продолжить развитие интеллектуальных умений и навыков (систематизировать, сравнивать, обобщать),
- формировать у учащихся умения работать с текстом, рисунками, схемами, извлекать и анализировать информацию из различных источников.

### **Регулятивные УУД**

- целеполагание,
- планирование,
- составление плана и последовательности действий,
- прогнозирование,
- контроль,
- коррекция,
- оценка,
- саморегуляция.

### **Познавательные УУД**

- самостоятельное определение и формулирование познавательной цели, поиск и выделение необходимой информации,
- применение методов информационного поиска,
- умение осознанно и произвольно строить речевое высказывание в устной и письменной форме,
- анализ, синтез объектов,
- установление причинно-следственных связей,
- построение логической цепи рассуждений, доказательство,
- выдвижение гипотез и их обоснование.

### **Коммуникативные УУД**

- планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками, постановка вопросов, разрешение конфликтов,
- управление поведением партнёра,
- владение речью в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами русского языка.

Метапредметные результаты освоения адаптированной образовательной программы основного общего образования:

- 1) для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся:
  - владение навыками определения и исправления специфических ошибок (аграмматизмов) в письменной и устной речи;
- 2) для обучающихся с расстройствами аутистического спектра:
  - формирование способности планировать, контролировать и оценивать собственные учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи компьютера;
  - формирование умения определять наиболее эффективные способы достижения результата при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи компьютера;
  - формирование умения выполнять действия по заданному алгоритму или образцу при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи компьютера;
  - формирование умения оценивать результат своей деятельности в соответствии с заданными эталонами при организующей помощи компьютера;
  - формирование умения адекватно реагировать в стандартной ситуации на успех и неудачу, конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха при организующей помощи компьютера;
  - развитие способности самостоятельно обратиться к педагогическому работнику (педагогу-психологу, социальному педагогу) в случае личных затруднений в решении какого-либо вопроса;
- формирование умения активного использования знаково-символических средств для представления информации об изучаемых объектах и процессах, различных



схем решения учебных и практических задач при организующей помощи педагога-психолога и компьютера;

- развитие способности самостоятельно действовать в соответствии с заданными эталонами при поиске информации в различных источниках, критически оценивать и интерпретировать получаемую информацию из различных источников."

### Предметные результаты:

- сформировать систему базовых знаний по созданию исследовательского проекта;
- научить составлять план и осуществлять деятельность по решению заданной проблемы с помощью учителя, самостоятельно осуществлять текущий контроль своей деятельности;
- привить навыки использования информационных источников и средств ИКТ при выполнении индивидуальных или коллективных проектов и в учебной деятельности;
- сформировать предметные знания и способы действия, проявляющиеся в умении раскрывать содержание работы, грамотно и обоснованно в соответствии с рассматриваемой проблемой;
- использовать имеющиеся знания и способы действий;
- сформировать коммуникативные действия, которые проявляются в умении ясно изложить и оформить выполненную работу, предоставить её результаты, аргументировано ответить на вопросы
- сформировать регулятивные действия, которые проявляются в умении самостоятельно планировать и управлять своей познавательной деятельностью во времени, использовать ресурсные возможности для достижения целей, осуществлять выбор конструктивных стратегий в трудных ситуациях.

	Раздел учебного курса	Выпускник научится	Выпускник получит возможность научиться
1	7 класс	<ul style="list-style-type: none"> <li>• планировать и выполнять учебный проект, используя оборудование, модели, методы, приёмы, адекватные исследуемой проблеме;</li> <li>• выбирать и использовать методы;</li> <li>• использовать естественнонаучные методы и приёмы, как наблюдение, постановка проблемы, эксперимент, моделирование, теоретическое обоснование;</li> <li>• использовать</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• самостоятельно задумывать, планировать и выполнять учебный и социальный проект;</li> <li>• использовать догадку, озарение, интуицию, а также естественнонаучные методы и приёмы и некоторые методы, характерные для исторических и социальных наук: анкетирование, моделирование, поиск исторических образцов;</li> <li>• использовать приёмы художественного познания мира: целостное отображение мира,</li> </ul>

		<p>некоторые методы, характерные для исторических и социальных наук: постановка проблемы, опросы, описание, сравнительное историческое описание, объяснение, использование статистических данных, интерпретация фактов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме;</li> <li>• отличать факты от суждений, мнений и оценок;</li> <li>• критически относиться к суждениям, мнениям, оценкам, реконструировать их основания.</li> <li>• использовать основные методы и методики исследования;</li> <li>• различать разные виды вопросов;</li> <li>• выбирать необходимые виды вопросов в зависимости от цели сбора информации;</li> <li>• применять специальные приемы в процедурах ведения интервью.</li> </ul>	<p>образность, художественный вымысел,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• целенаправленно и осознанно развивать свои коммуникативные способности, осваивать новые языковые средства;</li> <li>• осознавать свою ответственность за достоверность полученных знаний, за качество выполненного проекта.</li> <li>• получить опыт создания положительной мотивации к участию в опросе;</li> <li>• проведения анкетного опроса; отбора респондентов;</li> <li>• проводить наблюдения;</li> <li>• планировать или проводить эксперимент в команде;</li> <li>• классифицировать виды интервью;</li> <li>• описывать исследования согласно методике плана проекта;</li> <li>• применять данные виды интервью.</li> </ul>
--	--	--	---

## **2.Содержание.**

### **Содержание учебного курса.**

#### **Введение. (2 часа)**

Цели и задачи курса. План работы. Содержание деятельности в процессе изучения учебного курса. Основные понятия: «Проект» «Проектная деятельность», «Индивидуальный итоговый проект». Обзор школьных, районных, региональных, всероссийских научно-практических конференций и конкурсов школьников. Роль научного познания в истории человечества. Правила техники безопасности.

#### **Тема 1. Типы проектов. Организация проектной деятельности (8 часов)**

История развитие проектной деятельности в России и за рубежом.

Классификация проектов по доминирующей деятельности, по комплексности и характеру контактов: монопроекты, межпредметные; по продолжительности: мини-проекты, краткосрочные, недельные, годовичные.

Проект и его типы. Практико-ориентированный проект. Исследовательский проект. Информационный проект. Творческий проект. Игровой проект. Тип проекта, ведущая деятельность, проектный продукт.

Этапы работы над проектом. Тематика проектов. Утверждение тематики проектов и индивидуальных планов. Выдача письменных рекомендаций (требования, сроки, график, консультации). Планирование деятельности.

Выбор темы и ее конкретизация (определение жанра проекта). Обоснование актуальности темы. Постановка проблемы исследования. Понятие проблемной ситуации. Анализ проблемной ситуации. Постановка проблемы. Составление представления о степени разработанности темы.

Целеполагание. Цель и требования к ее формулировке: измеримость, конкретность, достижимость, прозрачность, реалистичность. Цели, преследуемые при работе над проектом. Связь между достижением цели и решением проблемы проекта. Предмет и объекты исследования. Формулирование задач. Выбор и описание методов исследования. Подборка методики.

Составить план проектной работы.

**Практическая работа №1.** «Типы проектов».

**Практическая работа № 2.** Выбор темы и ее конкретизация.

**Практическая работа № 3.** Определение цели, формулирование задач.

#### **Тема 2. Работа с информационными источниками. (3 часа)**

Виды информационных источников. Справочники, учебники, статьи, монографии, архивные документы, статистические материалы, Интернет, электронные издания, радио и телевизионные источники и др.

Работа с каталогами. Организация информации в каталоге. Виды каталогов. Параметры поиска информации в каталоге.

со справочной литературой. Виды справочной литературы. Способы размещения информации в справочной литературе. Поиск и отбор информации. Оформление ссылок. Способы первичной обработки информации. Чтение текста с маркированием. Работа с терминами и понятиями.

Работа со статистическим материалом. Статистические таблицы и приемы работы с ними. Дизайн информации. Представление информации в виде таблиц, схем, графиков, гистограмм и диаграмм. Оформление числовых данных. Правильное оформление списка используемой литературы и электронных источников.

**Практическая работа № 4.** «Работа с источниками информации. Оформление списка используемой литературы и электронных источников».

**Практическая работа № 5.** «Оформление таблиц, схем, графиков, гистограмм и диаграмм. Оформление числовых данных».

**Тема 3. Методы сбора данных.** (6 часов)

Общая характеристика опросных методов. Опрос как процесс организованного общения. Роль и значение мотивации к участию в опросе. Проблема качества информации, получаемой с помощью опросных методов. Вопрос как элементарный технический инструмент опроса. Функции. Логические требования к конструкции вопросов. Классификация видов вопросов.

Анкетный опрос как метод сбора первичной информации. Отбор респондентов. Композиция и язык анкеты. Фазы опроса как процесса. Границы применения разных видов анкетного опроса.

Специфические особенности интервью. Классификация видов интервью, возможности их применения. Эффект интервьюера и способы его смягчения. Обстановка проведения интервью. Специальные приемы в процедурах ведения интервью.

Наблюдение и эксперимент, их отличия и разновидности. Статистическое и динамическое наблюдение. Краткосрочный и длительный эксперимент. Выбор способа сбора данных.

**Тема 4. Выполнение и реализация плана проекта. Оформление проектной работы.**  
**Письменная часть проекта** (6 часов).

Работа над основной частью проекта: этапы проекта – подготовительный, практический, заключительный. Подготовка к исследованию и его планирование. Проведение исследований. Сбор и систематизация материалов (фактов, результатов) в соответствии с целями и жанром работы, подбор иллюстраций. Оформление приложений.

1. Проектная работа должна включать:

- титульный лист (Приложение 2)
- текст (содержание) проектной работы.

2. Текст (содержание) работы может содержать следующие смысловые части:

1. Введение, в котором раскрывается актуальность проблемы, её значение, цель, задачи работы;
2. Обзор литературы по проблеме исследования;
3. Объекты и методы исследований;
4. Результаты исследований и их анализ

5. Выводы (заключение) и практические рекомендации
6. Список используемой литературы
7. Приложения (справочные материалы, графики, схемы, таблицы, копии документов)  
В зависимости от особенностей работы собственные исследования могут быть изложены в одной или нескольких главах. Некоторые разделы в вышеизложенной схеме могут быть объединены.

Объём работы от 1 страницы и более.

Печатный материал дублируется на диске или другом электронном носителе.

**Практическая работа №6.** «Реализация плана проекта».

**Практическая работа № 7.** «Проведение исследования».

**Практическая работа №8.** «Правильно оформляем проектную работу».

### **Тема 5. Оценивание проекта. Подготовка тезисов. Защита проекта. (4 часа)**

Критерии оценивания итогового проекта. Актуальность, логичность и системность изложения, взаимосвязанность основных вопросов, полнота раскрытия темы в соответствии с планом, творчество и самостоятельность автора при написании проекта, научный язык изложения, глубина анализа, изложение целей и задач, наличие обзора источников, соответствие оформления работы требованиям.

Способы оценки. Самооценка.

Тезисы. Цель написания тезисов информационных проектов, структура, требования. Предзащита проекта. Доработка проекта с учетом замечаний и предложений

**Практическая работа № 9** Составление тезисов.

### **Тема 6. Составление презентации проекта (3 часа).**

Работа с программой подготовки презентации Power Point. Открытие, создание и сохранение презентации. Макет слайда. Создание слайда. Вставка в слайд текста и рисунков. Создание фона слайда. Настройка анимации текста, рисунков. Систематизация, обработка информации в электронном виде по своей теме проектной работы. Демонстрация презентации.

**Практическая работа №10** «Создание презентации к проектной работе»

### **Тема 7. Техника публичного выступления (2 часа).**

Техника публичного выступления. Невербальные способы общения. Использование средств наглядности. Критерий «Качество проведения презентации».

**Практическая работа № 11.** «Подготовка к публичной защите проекта».

**Практическая работа №12.** «Публичные пробы».

Можно озвучить планы на будущее.

**3. Тематическое планирование учебного курса «Основы проектной деятельности».**

7класс.

№ ур ка п. п.			Кол – во часов	ЭОР	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания
		<b>1. Введение</b>	2		
1	1.1	Вводный инструктаж по технике безопасности.	1	<a href="https://workproekt.ru/tps://infourok.ru">https://workproekt.ru/tps://infourok.ru</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устанавливать доверительные отношения между учителем и обучающимися, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя.</li> <li>• привлекать внимание обучающихся к обсуждаемой на уроке информации, активизации познавательной деятельности обучающихся</li> <li>• организовывать работу с социально значимой информацией по поводу получаемой на уроке социально значимой информации – обсуждать, высказывать мнение</li> <li>• использовать воспитательные возможности содержания учебного предмета через демонстрацию обучающимся примеров ответственного, гражданского</li> </ul>
2	1.2	Основные понятия. Обзор конкурсов и конференций различного уровня.	1	<a href="https://workproekt.ru/tps://infourok.ru">https://workproekt.ru/tps://infourok.ru</a>	

					поведения, проявление человеколюбия и добросердечности
		<b>2. Типы проектов. Организация работы над проектом.</b>	8		
3	2.1	История развитие проектной деятельности в России и за рубежом. Классификация проектов.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• применять на уроке интерактивные формы работы с обучающимися: дискуссии, которые дают обучающимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога</li> <li>• развивать у обучающихся познавательную активность, самостоятельность, инициативу, творческие способности</li> <li>• развивать у обучающихся познавательную активность, самостоятельность, инициативу, творческие способности</li> <li>• использовать воспитательные возможности содержания учебного предмета через демонстрацию обучающимся примеров ответственного, гражданского поведения, проявление человеколюбия и добросердечности</li> <li>• применять на уроке интерактивные формы работы с обучающимися:</li> </ul>
4	2.2	Проект и его типы. ПР№1. «Типы проектов».	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
5	2.3	Выбор темы и ее конкретизация. Требования к теме проекта. № 2. Выбор темы и ее конкретизация	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
6	2.4	Актуальность темы.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
7	2.5	Постановка проблемы и гипотезы. Проблемная ситуация.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
8	2.6	Разработанность проблемы исследования.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
9	2.7	Цель и требования к ее формулировке. Формулирование задач. ПР№3.Определение цели, формулирование задач.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
10	2.8	Составление плана проектной работы.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	

					включение в урок игровых процедур, которые способствуют налаживанию позитивных межличностных отношений в классе
		<b>3. Работа с информационными источниками.</b>	3		
11	3.1	Виды информационных источников. ПР № 4. «Работа с источниками информации».	1	<a href="https://workproekt.ru/tp://infourok.ru">https://workproekt.ru/tp://infourok.ru</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>реализовывать воспитательные возможности в различных видах деятельности обучающихся</li> <li>со словесной (знаковой) основой: самостоятельная работа с учебником, работа с научно-популярной литературой, отбор и сравнение материала по нескольким источникам</li> <li>инициировать и поддерживать исследовательскую деятельность обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы</li> <li>высказывать свой интерес к увлечениям, мечтам, жизненным планам, проблемам детей/ обучающихся в контексте содержания учебного предмета</li> <li>реализовывать</li> </ul>
12	3.2	Работа со статистическим материалом. ПР № 5. «Оформление таблиц, схем, графиков и диаграмм. Оформление числовых данных».	1	<a href="https://workproekt.ru/tp://infourok.ru">https://workproekt.ru/tp://infourok.ru</a>	
13	3.3	Оформление списка используемой литературы и электронных источников.	1	<a href="https://workproekt.ru/tp://infourok.ru">https://workproekt.ru/tp://infourok.ru</a>	



					воспитательные возможности в различных видах деятельности обучающихся со словесной (знаковой) основой: слушание и анализ выступлений своих товарищей
		<b>4. Методы сбора данных</b>	6		
14	4.1	Общая характеристика опросных методов.	1	<a href="https://workproekt.ru/tp://infourok.ru">https://workproekt.ru/tp://infourok.ru</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• инициировать и поддерживать исследовательскую деятельность обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы применять на уроке интерактивные формы работы с обучающимися: дискуссии, которые дают обучающимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога</li> <li>• применять на уроке интерактивные формы работы с обучающимися: включение в урок игровых процедур, которые помогают поддерживать мотивацию обучающихся к получению знаний</li> <li>• применять на уроке</li> </ul>
15	4.2	Опрос как процесс организованного общения.	1	<a href="https://workproekt.ru/tp://infourok.ru">https://workproekt.ru/tp://infourok.ru</a>	
16	4.3	Анкетный опрос как метод сбора первичной информации. Отбор респондентов.	1	<a href="https://workproekt.ru/tp://infourok.ru">https://workproekt.ru/tp://infourok.ru</a>	
17	4.4	Специфические особенности интервью. Классификация видов интервью, возможности их применения.	1	<a href="https://workproekt.ru/tp://infourok.ru">https://workproekt.ru/tp://infourok.ru</a>	
18	4.5	Наблюдение и эксперимент, их отличия и разновидности. Статистическое и динамическое наблюдение.	1	<a href="https://workproekt.ru/tp://infourok.ru">https://workproekt.ru/tp://infourok.ru</a>	
19	4.6	Краткосрочный и длительный эксперимент. Выбор способа сбора данных.	1	<a href="https://workproekt.ru/tp://infourok.ru">https://workproekt.ru/tp://infourok.ru</a>	

					<p>интерактивные формы работы с обучающимися: включение в урок игровых процедур, которые помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инициировать и поддерживать исследовательскую деятельность обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов</li> <li>• инициировать и поддерживать исследовательскую деятельность обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей</li> </ul>
		<b>5. Выполнение и реализация плана проекта. Оформление проектной работы. Письменная часть проекта.</b>	6		

20	5.1	Работа над основной частью проекта: подбор методик и методов, этапы проекта. <b>ПР№6.</b> «Реализация плана проекта».	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• реализовывать воспитательные возможности в различных видах деятельности обучающихся со словесной (знаковой) основой: самостоятельная работа с учебником, работа с научно-популярной литературой, отбор и сравнение материала по нескольким источникам</li> <li>• реализовывать воспитательные возможности в различных видах деятельности обучающихся со словесной (знаковой) основой: выводы и доказательство формул, анализ формул, решение текстовых количественных и качественных задач, выполнение заданий по разграничению понятий</li> <li>• использовать воспитательные возможности содержания учебного предмета через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе</li> <li>• реализовывать воспитательные возможности в различных видах деятельности обучающихся со</li> </ul>
21	5.2	Оформление приложения.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
22	5.3	Подготовка к исследованию и его планирование. <b>ПР№ 7.</b> «Проведение исследования».	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
23	5.4	Оформление проектной работы.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
24	5.5	Оформление проектной работы. Оформление теоретической части проекта.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
25	5.6	Оформление проектной работы. Оформление практической части проекта.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	

					<p>словесной (знаковой) основой: систематизация учебного материала</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инициировать и поддерживать исследовательскую деятельность обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения</li> </ul>
		<b>6. Оценивание проекта. Подготовка тезисов. Защита проекта.</b>	4		
26	6.1	Критерии оценивания итогового проекта. Способы оценки. Самооценка.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• инициировать и поддерживать исследовательскую деятельность обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией,</li> </ul>
27	6.2	Тезисы. Цель написания тезисов итогового проекта. <b>ПР.№9 « Составление тезисов».</b>	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
28	6.3	Тезисы. Цель написания тезисов структура, требования к написанию проекта	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
29	6.4	Предзащита проекта.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	

					<p>аргументирования и отстаивания своей точки зрения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• высказывать свой интерес к увлечениям, мечтам, жизненным планам, проблемам детей/ обучающихся в контексте содержания учебного предмета</li> <li>• реализовывать воспитательные возможности в различных видах деятельности обучающихся со словесной (знаковой) основой: слушание и анализ выступлений своих товарищей</li> <li>• реализовывать воспитательные возможности в различных видах деятельности обучающихся со словесной (знаковой) основой: систематизация учебного материала</li> <li>• инициировать и поддерживать исследовательскую деятельность обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения</li> </ul>
		<b>7.Составление презентации проекта</b>	3		
30	7.1	Открытие, создание и	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps/">https://workproekt.ru/ttps/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• акцентировать</li> </ul>

		сохранение презентации. Макет слайда. Создание слайда. <b>ПР№10.</b> «Создание презентации к проектной работе»		<a href="http://infourok.ru">/infourok.ru</a>	<p>внимание обучающихся на нравственных проблемах, связанных с научными открытиями, изученными на уроке</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• применять на уроке интерактивные формы работы с обучающимися: включение в урок игровых процедур, которые помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока</li> <li>• инициировать и поддерживать исследовательскую деятельность обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения</li> <li>• теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения</li> </ul>
31	7.2	Вставка в слайд текста и рисунков. Создание фона слайда. Настройка анимации текста, рисунков.	1	<a href="https://workproekt.ru/tps:/infourok.ru">https://workproekt.ru/tps:/infourok.ru</a>	
32	7.3	Демонстрация презентации.	1	<a href="https://workproekt.ru/tps:/infourok.ru">https://workproekt.ru/tps:/infourok.ru</a>	

		<b>8. Техника публичного выступления.</b>	3		
33	8.1	Техника публичного выступления. Защита проекта. <b>ПР № 11.</b> «Подготовка к публичной защите проекта».	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• инициировать и поддерживать исследовательскую деятельность обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения</li> <li>• акцентировать внимание обучающихся на нравственных проблемах, связанных с научными открытиями, изученными на уроке</li> <li>• помочь обучающимся взглянуть на учебный материал сквозь призму человеческой ценности</li> <li>• общаться с обучающимися (в диалоге), признавать их достоинства,</li> </ul>
34	8.2	Защита проекта . <b>ПР №12.</b> «Публичные пробы» Защита проекта..	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	

				<p>понимать и принимать их</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• реализовывать на уроках мотивирующий потенциал юмора, разряжать напряженную обстановку в классе</li><li>• создавать доверительный психологический климат в классе во время урока</li></ul>
--	--	--	--	---



## Планируемые результаты освоения курса

### «Проектно-исследовательская деятельность», 8-9 класс.

#### Личностные результаты освоения основной образовательной программы.

**Цель программы:** создание условий, способствующих развитию исследовательских умений; приобретение знаний о способах обработки и нахождения информации.

#### Задачи:

- развивать творческую исследовательскую активность;
- способствовать формированию у учащихся способности к организации исследовательской деятельности;
- стимулировать интерес к познанию и самостоятельной работе;
- способствовать формированию коммуникативной компетентности в сотрудничестве, развивать умения самостоятельно и совместно принимать решения (умение вести диалог, координировать свои действия с действиями партнеров по совместной деятельности);
- способствовать формированию позитивной самооценки и взаимоуважения, социально адекватных способов поведения.

1. Российская гражданская идентичность (патриотизм, уважение к Отечеству, к прошлому и настоящему многонационального народа России, чувство ответственности и долга перед Родиной, идентификация себя в качестве гражданина России, субъективная значимость использования русского языка и языков народов России, осознание и ощущение личностной сопричастности судьбе российского народа). Осознание этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества (идентичность человека с российской многонациональной культурой, сопричастность истории народов и государств, находившихся на территории современной России); интериоризация гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества. Осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира.

2. Готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию; готовность и способность осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов.

3. Развитое 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.

4. Сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира.

5. 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).

6. Освоенность социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах. 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 включены и которые формируют сами учащиеся; включенность в непосредственное гражданское участие, готовность участвовать в жизнедеятельности подросткового общественного объединения, продуктивно взаимодействующего 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 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).

7. Сформированность 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.

8. Развитость 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; эстетическое, эмоционально-ценностное видение окружающего мира; способность к эмоциональноценностному 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; потребность в общении с художественными произведениями, сформированность активного отношения к традициям художественной культуры как смысловой, эстетической и личностно-значимой ценности).

9. Сформированность 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).

Личностные результаты освоения адаптированной образовательной программы основного общего образования:

1) для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся:

способность к социальной адаптации и интеграции в обществе, в том числе при реализации возможностей коммуникации на основе словесной речи (включая устную коммуникацию), а также, при желании, коммуникации на основе жестовой речи с лицами, имеющими нарушения слуха;

2) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

владение навыками пространственной и социально-бытовой ориентировки;

умение самостоятельно и безопасно передвигаться в знакомом и незнакомом

пространстве с использованием специального оборудования;

способность к осмыслению и дифференциации картины мира, ее временно-пространственной организации;

способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;

3) для обучающихся с расстройствами аутистического спектра:

формирование умения следовать отработанной системе правил поведения и взаимодействия в привычных бытовых, учебных и социальных ситуациях, удерживать границы взаимодействия;

знание своих предпочтений (ограничений) в бытовой сфере и сфере интересов."

## **Метапредметные результаты освоения ООП**

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

**Межпредметные понятия:** Условием формирования межпредметных понятий, таких, как система, факт, закономерность, феномен, анализ, синтез является овладение обучающимися основами читательской компетенции, приобретение навыков работы с информацией, участие в проектной деятельности.

В ходе изучения учебного предмета «Проектно-исследовательская деятельность» 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 неопределенности. Они получают возможность развить способность к разработке нескольких вариантов решений, к поиску нестандартных решений, поиску и осуществлению наиболее приемлемого решения. В соответствии ФГОС ООО выделяются три группы универсальных учебных действий: регулятивные, познавательные, коммуникативные.

### **Регулятивные УУД**

1. Умение самостоятельно определять цели обучения, ставить и формулировать новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности.

Обучающийся сможет:

- анализировать существующие и планировать будущие образовательные результаты;
- идентифицировать собственные проблемы и определять главную проблему; • выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат;
- ставить цель деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей;
- формулировать учебные задачи как шаги достижения поставленной цели деятельности;
- обосновывать целевые ориентиры и приоритеты ссылками на ценности, указывая и обосновывая логическую последовательность шагов.

2. Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач.

Обучающийся сможет:

- определять необходимые действие(я) в соответствии с учебной и познавательной задачей и составлять алгоритм их выполнения;
- обосновывать и осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения учебных и познавательных задач;
- определять/находить, в том числе из предложенных вариантов, условия для выполнения учебной и познавательной задачи;
- выстраивать жизненные планы на краткосрочное будущее (заявлять целевые ориентиры, ставить адекватные им задачи и предлагать действия, указывая и обосновывая логическую последовательность шагов);
- выбирать из предложенных вариантов и самостоятельно искать средства/ресурсы для решения задачи/достижения цели;
- составлять план решения проблемы (выполнения проекта, проведения исследования);
- определять потенциальные затруднения при решении учебной и познавательной задачи и находить средства для их устранения;
- описывать свой опыт, оформляя его для передачи другим людям в виде технологии решения практических задач определенного класса;
- планировать и корректировать свою индивидуальную образовательную траекторию.

3. Умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией.

Обучающийся сможет:

- определять совместно с педагогом и сверстниками критерии планируемых результатов и критерии оценки своей учебной деятельности;
- систематизировать (в том числе выбирать приоритетные) критерии планируемых результатов и оценки своей деятельности;
- отбирать инструменты для оценивания своей деятельности, осуществлять самоконтроль своей деятельности в рамках предложенных условий и требований;
- оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата;
- находить достаточные средства для выполнения учебных действий в изменяющейся ситуации и/или при отсутствии планируемого результата;

- работая по своему плану, вносить коррективы в текущую деятельность на основе анализа изменений ситуации для получения запланированных характеристик продукта/результата;
- устанавливать связь между полученными характеристиками продукта и характеристиками процесса деятельности и по завершении деятельности предлагать изменение характеристик процесса для получения улучшенных характеристик продукта;
- сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно.

4. Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.

Обучающийся сможет:

- определять критерии правильности (корректности) выполнения учебной задачи;
- анализировать и обосновывать применение соответствующего инструментария для выполнения учебной задачи;
- свободно пользоваться выработанными критериями оценки и самооценки, исходя из цели и имеющихся средств, различая результат и способы действий;
- оценивать продукт своей деятельности по заданным и/или самостоятельно определенным критериям в соответствии с целью деятельности;
- обосновывать достижимость цели выбранным способом на основе оценки своих внутренних ресурсов и доступных внешних ресурсов;
- фиксировать и анализировать динамику собственных образовательных результатов.

5. Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора.

Обучающийся сможет:

- наблюдать и анализировать собственную учебную и познавательную деятельность и деятельность других обучающихся в процессе взаимопроверки;
- соотносить реальные и планируемые результаты индивидуальной образовательной деятельности и делать выводы;
- принимать решение в учебной ситуации и нести за него ответственность;
- самостоятельно определять причины своего успеха или неуспеха и находить способы выхода из ситуации неуспеха;
- ретроспективно определять, какие действия по решению учебной задачи или параметры этих действий привели к получению имеющегося продукта учебной деятельности.

Выпускник научится:

- целеполаганию, включая постановку новых целей, преобразование практической задачи в познавательную;
- самостоятельно анализировать условия достижения цели на основе учёта выделенных учителем ориентиров действия в новом учебном материале;
- планировать пути достижения целей;
- устанавливать целевые приоритеты;
- уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им;
- принимать решения в проблемной ситуации на основе переговоров;
- осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия; актуальный контроль на уровне произвольного внимания;
- адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение как в конце действия, так и по ходу его реализации;
- основам прогнозирования как предвидения будущих событий и развития процесса.

**Выпускник получит возможность научиться:**

- самостоятельно ставить новые учебные цели и задачи;
- построению жизненных планов во временно2й перспективе;
- при планировании достижения целей самостоятельно, полно и адекватно учитывать условия и средства их достижения;
- выделять альтернативные способы достижения цели и выбирать наиболее эффективный способ;
- основам саморегуляции в учебной и познавательной деятельности в форме осознанного управления своим поведением и деятельностью, направленной на достижение поставленных целей;
- осуществлять познавательную рефлексию в отношении действий по решению учебных и познавательных задач;
- адекватно оценивать объективную трудность как меру фактического или предполагаемого расхода ресурсов на решение задачи;
- адекватно оценивать свои возможности достижения цели определённой сложности в различных сферах самостоятельной деятельности;
- основам саморегуляции эмоциональных состояний;

- прилагать волевые усилия и преодолевать трудности и препятствия на пути достижения целей.

### **Познавательные УУД**

6. Умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное, по аналогии) и делать выводы.

Обучающийся сможет:

- подбирать слова, соподчиненные ключевому слову, определяющие его признаки и свойства;
- выстраивать логическую цепочку, состоящую из ключевого слова и соподчиненных ему слов;
- выделять общий признак двух или нескольких предметов или явлений и объяснять их сходство;
- объединять предметы и явления в группы по определенным признакам, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления;
- выделять явление из общего ряда других явлений;
- определять обстоятельства, которые предшествовали возникновению связи между явлениями, из этих обстоятельств выделять определяющие, способные быть причиной данного явления, выявлять причины и следствия явлений;
- строить рассуждение от общих закономерностей к частным явлениям и от частных явлений к общим закономерностям;
- строить рассуждение на основе сравнения предметов и явлений, выделяя при этом общие признаки;
- излагать полученную информацию, интерпретируя ее в контексте решаемой задачи;
- самостоятельно указывать на информацию, нуждающуюся в проверке, предлагать и применять способ проверки достоверности информации;
- вербализовать эмоциональное впечатление, оказанное на него источником; • объяснять явления, процессы, связи и отношения, выявляемые в ходе познавательной и исследовательской деятельности (приводить объяснение с изменением формы представления; объяснять, детализируя или обобщая; объяснять с заданной точки зрения);
- выявлять и называть причины события, явления, в том числе возможные / наиболее вероятные причины, возможные последствия заданной причины, самостоятельно осуществляя причинно-следственный анализ;



- делать вывод на основе критического анализа разных точек зрения, подтверждать вывод собственной аргументацией или самостоятельно полученными данными.

7. Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач.

Обучающийся сможет:

- обозначать символом и знаком предмет и/или явление;
- определять логические связи между предметами и/или явлениями, обозначать данные логические связи с помощью знаков в схеме;
- создавать абстрактный или реальный образ предмета и/или явления;
- строить модель/схему на основе условий задачи и/или способа ее решения;
- создавать вербальные, вещественные и информационные модели с выделением существенных характеристик объекта для определения способа решения задачи в соответствии с ситуацией;
- преобразовывать модели с целью выявления общих законов, определяющих данную предметную область;
- строить схему, алгоритм действия, исправлять или восстанавливать неизвестный ранее алгоритм на основе имеющегося знания об объекте, к которому применяется алгоритм;
- строить доказательство: прямое, косвенное, от противного;
- анализировать/рефлексировать опыт разработки и реализации учебного проекта, исследования (теоретического, эмпирического) на основе предложенной проблемной ситуации, поставленной цели и/или заданных критериев оценки продукта/результата.

8. Смысловое чтение.

Обучающийся сможет:

- находить в тексте требуемую информацию (в соответствии с целями своей деятельности);
- ориентироваться в содержании текста, понимать целостный смысл текста, структурировать текст;
- устанавливать взаимосвязь описанных в тексте событий, явлений, процессов;
- резюмировать главную идею текста;
- критически оценивать содержание и форму текста.

9. Формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

Обучающийся сможет:

- определять свое отношение к природной среде;
- анализировать влияние экологических факторов на среду обитания живых организмов;
- проводить причинный и вероятностный анализ экологических ситуаций;
- прогнозировать изменения ситуации при смене действия одного фактора на действие другого фактора;
- распространять экологические знания и участвовать в практических делах по защите окружающей среды;
- выражать свое отношение к природе через рисунки, сочинения, модели, проектные работы.

10. Развитие мотивации к овладению культурой активного использования словарей и других поисковых систем.

Обучающийся сможет:

- определять необходимые ключевые поисковые слова и запросы;
- осуществлять взаимодействие с электронными поисковыми системами, словарями;
- формировать множественную выборку из поисковых источников для объективизации результатов поиска;
- соотносить полученные результаты поиска со своей деятельностью. Выпускник научится:
- основам реализации проектно-исследовательской деятельности;
- проводить наблюдение и эксперимент под руководством учителя;
- осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и Интернета;
- создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач;
- осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- давать определение понятиям;
- устанавливать причинно-следственные связи;
- осуществлять логическую операцию установления родовидовых отношений, ограничение понятия;

- обобщать понятия — осуществлять логическую операцию перехода от видовых признаков к родовому понятию, от понятия с меньшим объёмом к понятию с большим объёмом;
- осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- строить классификацию на основе дихотомического деления (на основе отрицания);
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;
- объяснять явления, процессы, связи и отношения, выявляемые в ходе исследования;
- основам ознакомительного, изучающего, усваивающего и поискового чтения;
- структурировать тексты, включая умение выделять главное и второстепенное, главную идею текста, выстраивать последовательность описываемых событий;
- работать с метафорами — понимать переносный смысл выражений, понимать и употреблять обороты речи, построенные на скрытом уподоблении, образном сближении слов.
- Выпускник получит возможность научиться:
- основам рефлексивного чтения;
- ставить проблему, аргументировать её актуальность;
- самостоятельно проводить исследование на основе применения методов наблюдения и эксперимента;
- выдвигать гипотезы о связях и закономерностях событий, процессов, объектов;
- организовывать исследование с целью проверки гипотез;
- делать умозаключения (индуктивное и по аналогии) и выводы на основе аргументации.

### **Коммуникативные УУД**

11. Умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение.

Обучающийся сможет: – определять возможные роли в совместной деятельности; – играть определенную роль в совместной деятельности; – принимать позицию собеседника, понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты; гипотезы, аксиомы, теории; – определять свои действия и действия партнера, которые способствовали или препятствовали продуктивной коммуникации; – строить позитивные отношения в процессе учебной и познавательной

деятельности; – корректно и аргументировано отстаивать свою точку зрения, в дискуссии уметь выдвигать контраргументы, перефразировать свою мысль (владение механизмом эквивалентных замен); – критически относиться к собственному мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его; – предлагать альтернативное решение в конфликтной ситуации; – выделять общую точку зрения в дискуссии; – договариваться о правилах и вопросах для обсуждения в соответствии с поставленной перед группой задачей; – организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т.

д.); – устранять в рамках диалога разрывы в коммуникации, обусловленные непониманием/неприятием со стороны собеседника задачи, формы или содержания диалога.

12. Умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью.

Метапредметные результаты освоения адаптированной образовательной программы основного общего образования:

- 1) для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся:
- владение навыками определения и исправления специфических ошибок (аграмматизмов) в письменной и устной речи;
- 2) для обучающихся с расстройствами аутистического спектра:
- формирование способности планировать, контролировать и оценивать собственные учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи компьютера;
- формирование умения определять наиболее эффективные способы достижения результата при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи компьютера;
- формирование умения выполнять действия по заданному алгоритму или образцу при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи компьютера;
- формирование умения оценивать результат своей деятельности в соответствии с заданными эталонами при организующей помощи компьютера;
- формирование умения адекватно реагировать в стандартной ситуации на успех и неудачу, конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха при организующей помощи компьютера;
- развитие способности самостоятельно обратиться к педагогическому работнику (педагогу-психологу, социальному педагогу) в случае личных затруднений в решении какого-либо вопроса;
- формирование умения активного использования знаково-символических средств для представления информации об изучаемых объектах и процессах, различных схем решения учебных и практических задач при организующей помощи педагога-психолога и компьютера;

Обучающийся сможет:

- определять задачу коммуникации и в соответствии с ней отбирать речевые средства;
- отбирать и использовать речевые средства в процессе коммуникации с другими людьми (диалог в паре, в малой группе и т. д.);
- представлять в устной или письменной форме развернутый план собственной деятельности;
- соблюдать нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии в соответствии с коммуникативной задачей;
- высказывать и обосновывать мнение (суждение) и запрашивать мнение партнера в рамках диалога;
- принимать решение в ходе диалога и согласовывать его с собеседником;
- создавать письменные «клишированные» и оригинальные тексты с использованием необходимых речевых средств;
- использовать вербальные средства (средства логической связи) для выделения смысловых блоков своего выступления;
- использовать невербальные средства или наглядные материалы, подготовленные/отобранные под руководством учителя;
- делать оценочный вывод о достижении цели коммуникации непосредственно после завершения коммуникативного контакта и обосновывать его.

13. Формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ). Обучающийся сможет:

- целенаправленно искать и использовать информационные ресурсы, необходимые для решения учебных и практических задач с помощью средств ИКТ;
- выбирать, строить и использовать адекватную информационную модель для передачи своих мыслей средствами естественных и формальных языков в соответствии с условиями коммуникации;
- выделять информационный аспект задачи, оперировать данными, использовать модель решения задачи;
- использовать компьютерные технологии (включая выбор адекватных задаче инструментальных программно-аппаратных средств и сервисов) для решения информационных и коммуникационных учебных задач, в том числе: вычисление, написание писем, сочинений, докладов, рефератов, создание презентаций и др.;
- использовать информацию с учетом этических и правовых норм;
- создавать информационные ресурсы разного типа и для разных аудиторий, соблюдать информационную гигиену и правила информационной безопасности.

**Предметные результаты** освоения курса «Проектно-исследовательская деятельность» с учётом общих требований ФГОС ООО должны обеспечивать успешное обучение на следующей ступени общего образования.

Обучающийся, освоивший курс «Проектноисследовательская деятельность», должен освоить начальные умения и навыки в проектной деятельности от постановки проблемы до создания проекта и его защиты.

	Раздел учебного курса	Выпускник научится	Выпускник получит возможность научиться
	<b>8 класс</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;</li> <li>• формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;</li> <li>• устанавливать и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решения и делать выбор;</li> <li>• аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию не враждебным для оппонентов образом;</li> <li>• задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром;</li> <li>• осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь;</li> <li>• адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности;</li> <li>• адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач; владеть устной и письменной речью; строить монологическое контекстное высказывание;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• учитывать и координировать отличные от собственной позиции мнения других людей в сотрудничестве;</li> <li>• учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию;</li> <li>• понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы;</li> <li>• продуктивно разрешать конфликты на основе учёта интересов и позиций всех участников, поиска и оценки альтернативных способов разрешения конфликтов; договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов;</li> <li>• брать на себя инициативу в организации совместного действия (деловое лидерство);</li> <li>• оказывать поддержку и содействие тем, от кого зависит достижение цели в совместной деятельности;</li> <li>• осуществлять коммуникативную рефлексию как осознание оснований собственных действий и действий партнёра;</li> <li>• в процессе коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия;</li> </ul>

		<p><b>9 класс</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, определять цели и функции участников, способы взаимодействия; планировать общие способы работы;</li> <li>• осуществлять контроль, коррекцию, оценку действий партнёра, уметь убеждать;</li> <li>• работать в группе — устанавливать рабочие отношения, эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации; интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми;</li> <li>• основам коммуникативной рефлексии;</li> <li>• использовать адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей, мотивов и потребностей;</li> <li>• отображать в речи (описание, объяснение) содержание совершаемых действий как в форме громкой социализированной речи, так и в форме внутренней речи.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• вступать в диалог, а также участвовать в коллективном обсуждении проблем, участвовать в дискуссии и аргументировать свою позицию, владеть монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка;</li> <li>• следовать морально-этическим и психологическим принципам общения и сотрудничества на основе уважительного отношения к партнёрам, внимания к личности другого, адекватного межличностного восприятия, готовности адекватно реагировать на нужды других, в частности оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнёрам в процессе достижения общей цели совместной деятельности;</li> <li>• устраивать эффективные групповые обсуждения и обеспечивать обмен знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений;</li> <li>• в совместной деятельности чётко формулировать цели группы и позволять её участникам проявлять собственную энергию для достижения этих целей.</li> </ul>
--	--	---	---

## 2. Содержание курса «Проектно-исследовательская деятельность»

### Введение в проектную деятельность. (2 часа)

Зачем нужно учиться проектировать? Понятие проекта. Виды проектов и их особенности. Составляющие проекта. Этапы разработки и реализации проекта.

### Часть 1. Разработка и реализация практических проектов. (40час)

**Раздел 1.** Начало проектирования – выбор темы и постановка проблемы. Понятие проблемы. Требования к результату постановки проблемы.

Выбор проблемы для решения и формулирование темы проекта. Обоснование актуальности проекта. Постановка проблемы: определение потребности. Постановка проблемы: определение того, «что есть» и сравнение с требуемым.

**Раздел 2. Разработка способа решения проблемы.(12час)**

Понятие способа решения проблемы. Характеристики способа решения проблемы. Методы поиска решения проблемы. Метод «мозгового штурма». Принцип решения сложных проблем. Оценка и выбор способа решения проблемы.

**Раздел 3. Определение цели проекта и планирование её достижения.(9час)**

Понятия цели действий. Определение цели проекта. Понятие плана действий. Планирование выполнения проекта. Разработка бюджета проекта. Оценка качества плана.

**Раздел 4. Описание и оформление практического проекта. ( 4 час)**

Структура описания практического проекта. Титульный лист и оглавление. Текст «введения» и разделов проекта. Таблицы и рисунки. Приложения. Список литературы.

**Раздел 5. Работа проектной команды на этапах разработки и выполнения проекта.**

**(1 час)**

Условия эффективной работы проектной команды. Командный договор. Соборания команды. Разрешение конфликтов. Завершение работы команды.

**Часть 2. Разработка и реализация исследовательских проектов. (12 час)**

**Раздел 6. Определение проблемы и предмета исследования. (2 час)**

Исследование – особый способ познания мира. Выбор темы исследовательского проекта. Обоснование актуальности исследования. Постановка познавательной проблемы.

**Раздел 7. От проблемы к гипотезе. Понятие гипотезы. ( 1 час)**

Как разработать гипотезу?

**Раздел 8. Проектирование и планирование проверки гипотезы. (4 час)**

Принципиальная схема проверки гипотез. Статистические методы проверки гипотез и их выбор. Методы сбора исходных данных. Проектирование проверки гипотезы. Планирование выполнения исследования.

**Раздел 9. Описание исследовательского проекта. (4час)**

Структура описания исследовательского проекта. Описание и оформление проекта.

**3. Тематическое планирование курса «Проектно-исследовательская деятельность», 8-9 класс**



№ ур ка п. п.			Кол – во часов	ЭОР	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания
		<b>1.Введение</b>	2		
1	1.1	Зачем нужно учиться проектировать? Понятие проект .	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устанавливать доверительные отношения между учителем и обучающимися, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя.</li> <li>привлекать внимание обучающихся к обсуждаемой на уроке информации, активизации познавательной деятельности обучающихся</li> <li>организовывать работу с социально значимой информацией по поводу получаемой на уроке социально значимой информации – обсуждать, высказывать мнение</li> <li>использовать воспитательные возможности содержания учебного предмета через демонстрацию обучающимся примеров ответственного, гражданского поведения, проявление человеколюбия и добросердечности</li> </ul>
2	1.2	Виды проектов и их особенности. Составляющие проекта. Этапы разработки и реализации проекта.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
		<b>Часть 1. Разработка и реализация практических проектов.</b>	40		

		<b>Раздел 1. Начало проектирования – выбор темы и постановка проблемы.</b>	10		
3	2.1	Понятие проекта .	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• применять на уроке интерактивные формы работы с обучающимися: дискуссии, которые дают обучающимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога</li> <li>• развивать у обучающихся познавательную активность, самостоятельность, инициативу, творческие способности</li> <li>• развивать у обучающихся познавательную активность, самостоятельность, инициативу, творческие способности</li> <li>• использовать воспитательные возможности содержания учебного предмета через демонстрацию обучающимся примеров ответственного, гражданского поведения, проявление человеколюбия и добросердечности</li> <li>• применять на уроке интерактивные формы работы с обучающимися: включение в урок игровых процедур, которые способствуют налаживанию позитивных</li> </ul>
4	2.2	Требования к результату постановки проблемы.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
5	2.3	Выбор проблемы для решения и формулирование темы проекта. Проблемы совершенствования.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
6	2.4	Проблемы производства нового	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
7	2.5	Критерии оценки альтернатив.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
8	2.6	Критерии оценки проблем.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
9	2.7	Оценивания шкалы.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
10	2.8	Обоснование актуальности проекта .	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
11	2.9	Постановка проблемы: определение потребности	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
12	2.10	Постановка проблемы: определение того, «что есть» и сравнение с требуемым.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	

					межличностных отношений в классе
		<b>Раздел 2. Разработка способа решения проблемы</b>	12		
13	3.1	Понятие способа решения проблемы.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>реализовывать воспитательные возможности в различных видах деятельности обучающихся</li> <li>со словесной (знаковой) основой: самостоятельная работа с учебником, работа с научно-популярной литературой, отбор и сравнение материала по нескольким источникам</li> <li>инициировать и поддерживать исследовательскую деятельность обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы</li> <li>высказывать свой интерес к увлечениям, мечтам, жизненным планам, проблемам детей/ обучающихся в контексте содержания учебного предмета</li> <li>реализовывать воспитательные возможности в различных видах деятельности</li> </ul>
14	3.2	Характеристики способа решения проблемы.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
15	3.3	Методы поиска решения проблемы.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
16	3.4	Метод «мозгового штурма»	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
17	3.3	Принцип решения сложных проблем.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
18	3.4	Поиск решения проблем методом диаграммы Исикавы.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
19	3.5	Поиск решения проблем методом «морфологического ящика» Цвикки.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
20	3.6	Оценка и выбор способа решения проблемы. Прогнозирование и оценка ожидаемых результатов.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
21	3.7	Прогнозирование и оценка объёма потребных ресурсов.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
22	3.8	Оценка реалистичности способа решения проблем.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
23	3.9	Прогнозирование и оценка возможных негативных последствий реализации способов решения проблемы	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
24	3.10	Интегральная оценка альтернативных способов решения проблем.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	

					<p>обучающихся со словесной (знаковой) основой: слушание и анализ выступлений своих товарищей</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• устанавливать доверительные отношения между учителем и обучающимися, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя.</li> <li>• привлекать внимание обучающихся к обсуждаемой на уроке информации, активизации познавательной деятельности обучающихся</li> <li>• организовывать работу с социально значимой информацией по поводу получаемой на уроке социально значимой информации – обсуждать, высказывать мнение</li> <li>• использовать воспитательные возможности содержания учебного предмета через демонстрацию обучающимся примеров ответственного, гражданского поведения, проявление человеколюбия и добросердечности</li> </ul>
		<b>Раздел 3. Определение цели проекта и планирование её достижения.</b>	11		
25	4.1	Понятия цели действий.	2	<a href="https://workprojekt.r">https://workprojekt.r</a>	• устанавливать

26				<a href="https://infourok.ru">u/ttps://infourok.ru</a>	<p>доверительные отношения между учителем и обучающимися, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• привлекать внимание обучающихся к обсуждаемой на уроке информации, активизации познавательной деятельности обучающихся</li> <li>• организовывать работу с социально значимой информацией по поводу получаемой на уроке социально значимой информации – обсуждать, высказывать мнение</li> <li>• использовать воспитательные возможности содержания учебного предмета через демонстрацию обучающимся примеров ответственного, гражданского поведения, проявление человеколюбия и добросердечности</li> <li>•</li> </ul>
27	4.2	Определение цели проекта.	2	<a href="https://workproekt.ru">https://workproekt.ru</a>	
28				<a href="https://infourok.ru">u/ttps://infourok.ru</a>	
29	4.2	Понятие плана действий.	2	<a href="https://workproekt.ru">https://workproekt.ru</a>	
30				<a href="https://infourok.ru">u/ttps://infourok.ru</a>	
31		Планирование выполнения проекта. Определение состава работ	1	<a href="https://workproekt.ru">https://workproekt.ru</a>	
32	4.3	Оценка продолжительности работ. Разработка плана-графика проекта	2	<a href="https://workproekt.ru">https://workproekt.ru</a>	
33				<a href="https://infourok.ru">u/ttps://infourok.ru</a>	
34	4.4	Разработка бюджета проекта. Оценка качества плана. Итоговое занятие	1	<a href="https://workproekt.ru">https://workproekt.ru</a>	
				<a href="https://infourok.ru">u/ttps://infourok.ru</a>	
<b>9 класс</b>					

	.	<b>Раздел 4. Описание и оформление практического проекта.</b>	4	ЭОР	<ul style="list-style-type: none"> <li>• реализовывать воспитательные возможности в различных видах деятельности обучающихся со словесной (знаковой) основой: самостоятельная работа с учебником, работа с научно-популярной литературой, отбор и сравнение материала по нескольким источникам</li> <li>• реализовывать воспитательные возможности в различных видах деятельности обучающихся со словесной (знаковой) основой: выводы и доказательство формул, анализ формул, решение текстовых количественных и качественных задач, выполнение заданий по разграничению понятий</li> <li>• использовать воспитательные возможности содержания учебного предмета через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе</li> <li>• реализовывать воспитательные возможности в различных видах деятельности обучающихся со словесной (знаковой) основой: систематизация</li> </ul>
1	1.1	Структура описания практического проекта. Титульный лист и оглавление	1	<a href="https://workproekt.ru/tps://infourok.ru">https://workproekt.ru/tps://infourok.ru</a>	
2	1.2	Текст «введения» и разделов проекта. Таблицы и рисунки.	1	<a href="https://workproekt.ru/tps://infourok.ru">https://workproekt.ru/tps://infourok.ru</a>	
3	1.3	Приложения.	1	<a href="https://workproekt.ru/tps://infourok.ru">https://workproekt.ru/tps://infourok.ru</a>	
4	1.4	Список литературы.	1	<a href="https://workproekt.ru/tps://infourok.ru">https://workproekt.ru/tps://infourok.ru</a>	

					<p>учебного материала</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инициировать и поддерживать исследовательскую деятельность обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения</li> </ul>
		<b>Раздел 5. Работа проектной команды на этапах разработки и выполнения проекта.</b>	<b>1</b>		
5	2.1	Условия эффективной работы проектной команды. Командный договор. Собрания команды. Завершение работы команды.	1	<a href="https://workproekt.ru/tps://infourok.ru">https://workproekt.ru/tps://infourok.ru</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• инициировать и поддерживать исследовательскую деятельность обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией,</li> </ul>
		<b>Часть 2. Разработка и реализация Исследовательских проектов.</b>	12		
		<b>Раздел 6. Определение проблемы и предмета исследования</b>	2		
6	3.1	Рациональный способ познания. Выбор темы исследовательского проекта.	1	<a href="https://workproekt.ru/tps://infourok.ru">https://workproekt.ru/tps://infourok.ru</a>	
7	3.2	Выбор предметной области исследования. Обоснование актуальности исследования.	1	<a href="https://workproekt.ru/tps://infourok.ru">https://workproekt.ru/tps://infourok.ru</a>	
		<b>Раздел 7. От проблемы к гипотезе.</b>	1		
8	4.1	Понятие гипотезы. Основные требования к гипотезе. Как разработать гипотезу?	1	<a href="https://workproekt.ru/tps://infourok.ru">https://workproekt.ru/tps://infourok.ru</a>	

				<p>аргументирования и отстаивания своей точки зрения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• высказывать свой интерес к увлечениям, мечтам, жизненным планам, проблемам детей/ обучающихся в контексте содержания учебного предмета</li> <li>• реализовывать воспитательные возможности в различных видах деятельности обучающихся со словесной (знаковой) основой: слушание и анализ выступлений своих товарищей</li> <li>• реализовывать воспитательные возможности в различных видах деятельности обучающихся со словесной (знаковой) основой: систематизация учебного материала</li> <li>• инициировать и поддерживать исследовательскую деятельность обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения</li> </ul>
		<b>Раздел 8. Проектирование и планирование Предметные результаты. Объяснить, что</b>	4	



		<b>значит проверить гипотезу, знать методы сбора исходной информации, проектировать проверку гипотез разных типов, планировать проверку гипотез. проверки гипотезы.</b>			
9	5.1	Принципиальная схема проверки гипотез. Статистические методы проверки гипотез и их выбор. Генеральная совокупность. Выборка и статический критерий.	1	<a href="https://workproekt.ru/tps://infourok.ru">https://workproekt.ru/tps://infourok.ru</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• акцентировать внимание обучающихся на нравственных проблемах, связанных с научными открытиями, изученными на уроке</li> <li>• применять на уроке интерактивные формы работы с обучающимися: включение в урок игровых процедур, которые помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока</li> <li>• инициировать и поддерживать исследовательскую деятельность обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения</li> <li>• теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного</li> </ul>
10	5.2	Методы сбора исходных данных.	1	<a href="https://workproekt.ru/tps://infourok.ru">https://workproekt.ru/tps://infourok.ru</a>	
11	5.3	Инструментальный метод.	1	<a href="https://workproekt.ru/tps://infourok.ru">https://workproekt.ru/tps://infourok.ru</a>	
12	5.4	Наблюдение. Анализ документов		<a href="https://workproekt.ru/tps://infourok.ru">https://workproekt.ru/tps://infourok.ru</a>	
13	5.5	Экспертные оценки. Эксперимент. Проектирование проверки гипотезы. Планирование выполнения исследования.	1	<a href="https://workproekt.ru/tps://infourok.ru">https://workproekt.ru/tps://infourok.ru</a>	

					выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения
		<b>Раздел 9. Описание исследовательского проекта</b>	4		
14	6.1	Структура описания исследовательского проекта.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• инициировать и поддерживать исследовательскую деятельность обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения</li> <li>• акцентировать внимание обучающихся на нравственных проблемах, связанных с научными открытиями, изученными на уроке</li> <li>• помочь обучающимся взглянуть на учебный материал сквозь призму человеческой</li> </ul>
15 16	6.2	Описание и оформление проекта.	2	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	
17	6.3	Публичная защита проекта.	1	<a href="https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru">https://workproekt.ru/ttps://infourok.ru</a>	

				<p>ценности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• общаться с обучающимися (в диалоге), признавать их достоинства, понимать и принимать их</li> <li>• реализовывать на уроках мотивирующий потенциал юмора, разряжать напряженную обстановку в классе</li> <li>• создавать доверительный психологический климат в классе во время урока</li> <li>• устанавливать доверительные отношения между учителем и обучающимися, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя.</li> <li>• привлекать внимание обучающихся к обсуждаемой на уроке информации, активизации познавательной деятельности обучающихся</li> <li>• организовывать работу с социально значимой информацией по поводу получаемой на уроке социально значимой информации – обсуждать, высказывать мнение</li> </ul> <p>использовать воспитательные возможности</p>
--	--	--	--	--

				<p>содержания учебного предмета через демонстрацию обучающимся примеров ответственного, гражданского поведения, проявление человеколюбия и добросердечности</p>
--	--	--	--	---