

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПОДБОРОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
П.СМУРАВЬЕВО-2**

Обсуждено на заседании педагогического
совета № 1 от 25.08.2020

Утверждаю
Директор МБОУ «Подборовская СОШ»
Л.В. Кошельникова
приказ №12 от 25.08.2020



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Курса внеурочной деятельности общеинтеллектуального направления
«Исследователь»
(5-9 класс)**

Составитель: Адаричева Татьяна Михайловна, учитель географии, истории

Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности

Метапредметные результаты

Личностные УУД

Выпускник научится:

- адекватно использовать коммуникативные, прежде всего речевые, средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание;
- допускать возможность существования у людей различных точек зрения, в том числе не совпадающих с его собственной, и ориентироваться на позицию партнёра в общении и взаимодействии;
- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве; -формулировать собственное мнение и позицию;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов;
- строить понятные для партнёра высказывания, учитывающие, что партнёр знает и видит, а что нет;
- задавать вопросы;
- контролировать действия партнёра;
- использовать речь для регуляции своего действия;
- адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой речи;
- слушать и вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем, понимать точку зрения другого;
- слушать собеседника, кратко излагать сказанное им в процессе обсуждения темы, проблемы;
- признавать возможность существования разных точек зрения и права каждого иметь свою.

Регулятивные УУД

Выпускник научится:

- принимать и сохранять учебную задачу;
- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации, в том числе во внутреннем плане;

- адекватно воспринимать предложения и оценку учителей, товарищей, родителей и других людей;

- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок, использовать предложения и оценки для создания нового, более совершенного результата.

Коммуникативные УУД

Выпускник научится:

- оценивать некоторые высказывания людей с точки зрения их уместности, тактичности в данной ситуации;

- объяснять значение эффективного общения, взаимопонимания в жизни человека, общества;

- осознавать важность соблюдения правил речевого этикета как выражения доброго, уважительного отношения к другим людям;

- адаптироваться применительно к ситуации общения, строить своё высказывание в зависимости от условий взаимодействия;

- учитывать интересы других людей при общении, проявлять эмоциональную отзывчивость и доброжелательность в спорных ситуациях;

- осознавать ответственность за своё речевое поведение;

- анализировать свои речевые привычки, избавляться от плохих привычек;

- осознавать значимость активной гражданской и социальной деятельности.

Познавательные УУД

Выпускник научится:

- извлекать необходимую информацию из различных источников, в том числе представленных в электронном виде;

- работать со справочной литературой, пользоваться каталогами, составлять библиографию;

- формулировать задачи исследования и гипотезы;

- делать выписки, составлять тезисы, конспекты научных статей;

- формулировать тему работы, ее цели, ставить задачи исследования;

- самостоятельно проводить исследования и интерпретировать данные;

- качественно и количественно описывать и представлять результаты исследований;

- оформлять исследовательскую работу в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду работ;

- публично защищать представленные работы;

- представлять проект в виде презентации, оформлять письменную часть проекта;

- оценивать результаты работы по критериям; составлять отчет о ходе реализации проекта, делать выводы;

- проводить рефлексию своей деятельности.

Предметные результаты

Выпускник научится:

- оперировать понятиями: проблема, цели, задачи исследования, методы исследования, конспект, план, библиография;
- применять правила и этапы научной организации учебного труда, организации исследования;
- применять правила организации, этапы и методы исследовательской деятельности;
- ставить цели и задачи исследования;
- подбирать методы исследования адекватные поставленным задачам;
- выбирать методы поиска и отбора информации из различных источников с соблюдением защиты авторского права;
- работать в библиотеке, организовать поиск нужной информации для решения выявленной проблемы, используя различные информационные ресурсы (печатные издания, обучающие программы, сеть Интернет и т.д.);
- выделить главное, составить план исследовательской работы, конспектировать, составлять тезисы, библиографию;
- создавать, редактировать и форматировать документы Word, Excel, Power Point, Prezi.
- использовать эффективные способы презентации результатов исследования;
- подготавливать и проводить выступление перед аудиторией, составлять доклад, выступать с докладом.

Формы контроля

- игры: конкурсы, викторины, кроссворды и др.,
- творческие работы; индивидуальные и групповые задания;
- анкетирование;
- тестирование;
- самостоятельные работы;
- защита проекта.

Содержание курса внеурочной деятельности «Юный исследователь»

5 класс

Введение в исследовательскую деятельность (4 часа)

Научно-исследовательская и проектная деятельность: понятие, возможности, перспективы. Кто такие исследователи? Цели и задачи исследовательской работы. Сущность исследовательской деятельности.

Методология научного творчества (6 часов)

Приёмы исследовательской деятельности. Такие разные вопросы. Полезные вопросы. Обсуждение и тренировка техники полезных вопросов.

Справочная литература. Как работать со справочной литературой.

Учебно-исследовательская культура, её освоение. Формы исследовательской работы. Исследовательский проект.

Этапы работы в рамках научного исследования (8 часов)

Планирование и реализация проектов. Написание плана проекта. Учебное и научное исследование. Прогноз и факт. Наблюдение, опыт, эксперимент. Подготовка материалов для эксперимента. Проведение эксперимента. Составление таблицы результатов эксперимента. Заполнение таблицы результатов эксперимента. Анализ результатов эксперимента. Ответ на вопрос: подтвердилась ли гипотеза
Формулировка вывода.

Этапы, структура исследования.

Виды информационных ресурсов и способы работы с ними.

Систематизация накопленного материала и оформление работы (15 часов)

Исследование, его актуальность. Новизна исследования. Выбор направления, темы исследования. Тема исследования, формулирование темы исследования. Цель исследования. Постановка цели. Задачи исследования. Постановка задач.

Объект, предмет, гипотеза исследования. Проблемы и гипотезы. Научная гипотеза и её проверка.

Чтение текста с маркированием по теме своего проекта. Выделение главной мысли текста, определение ключевых слов. Денотатный граф. Практическая работа - составление денотатного графа по теме своего проекта.

Способы первичной обработки информации.

Подведение итогов (1 час)

6 класс

Введение (2 часа)

Новости науки и техники. Современные открытия и технические новинки.

Методология научного творчества (8 часов)

Основные понятия. Научное исследование. Статистическое исследование. Методы исследования. Теоретический метод исследования. Эмпирический метод исследования

Эксперимент. Наглядные способы предоставления статистических данных

Этапы работы в рамках научного исследования (11 часов)

Практикум по выбору темы исследовательской работы. Определение цели, задач. Выдвижение гипотезы. Написание плана исследовательской работы. Знакомство с источниками информации. Сбор информации.

Подготовка материалов для эксперимента. Проведение эксперимента. Составление таблицы результатов эксперимента. Заполнение таблицы результатов эксперимента. Анализ результатов эксперимента. Ответ на вопрос: подтвердилась ли гипотеза
Формулировка вывода.

Систематизация накопленного материала и оформление работы (10 часов)

Знакомство с требованиями по оформлению работы. Набор текста исследовательской работы на компьютере. Редактирование текста работы. Как

сделать презентацию к исследовательской работе? Выбор дизайна презентации, медиа оформления. Скачивание фоновых мелодий, картинок. Выделение главной мысли текста, определение ключевых слов. Написание заголовков слайдов. Вставка таблиц, картинок, диаграмм и фоновых мелодий в презентацию. Редактирование презентации. Представление исследовательской работы.

Подведение итогов (3 часа)

Мини конференция. Анализ выступления. Выявление сильных и слабых мест в исследовательской работе. Обзор интересных тем на следующий учебный год. Отзыв о работе. Написание отзыва.

7 класс

Введение (2 часа)

Школьные, муниципальные, региональные и Всероссийские научно-практические конференции. Интернет-экскурсия по Всероссийским конкурсам. Знакомство с образцами исследовательских работ.

Методология научного творчества (8 часов)

Основные понятия. Исследование, проект. Что важнее? Методы исследования. Теоретический метод исследования. Эмпирический метод исследования.

Новости в математике. Написание реферата на выбранную тему. Защита реферата перед аудиторией

Этапы работы в рамках научного исследования (11 часов)

Практикум по выбору направления работы.

Исследование или проект? Определение цели, задач. Выдвижение гипотез. Выбор темы

работы по геометрии. Написание плана исследовательской работы. Знакомство с источниками информации. Сбор информации.

Подготовка материалов. Изучение работы программы Autocad. Практикум по созданию простейшего чертежа в программе Autocad.

Систематизация накопленного материала и оформление работы (11 часов)

Знакомство с требованиями по оформлению работы. Набор текста работы на компьютере

Редактирование текста работы. Создание чертежей в программе Autocad. Выбор дизайна презентации, медиа оформления. Скачивание фоновых мелодий, картинок. Выделение главной мысли текста, определение ключевых слов. Написание заголовков слайдов. Вставка таблиц, картинок, диаграмм и фоновых мелодий в презентацию. Редактирование презентации. Репетиция представления исследовательской работы.

Подведение итогов (2 часа)

Мини конференция. Анализ выступления. Выявление сильных и слабых мест в исследовательской работе. Обзор интересных тем на следующий учебный год. Задание на летние каникулы.

8 класс

Введение в исследовательскую деятельность (4 часа)

Науки, которые нас окружают. Что такое исследование? Кто такие исследователи? Научное общество учащихся. Создание логотипов и эмблем. Мини проект эмблема НОУ. Основные всероссийские и региональные научно-практические конференции, и конкурсы школьников.

Что можно исследовать? Как выбрать тему исследования? Какими могут быть темы исследования? Что такое классификация в науке?

Методология научного творчества (12 часов)

Основные понятия и методы проектной деятельности. Виды исследовательских работ: доклад, тезисы доклада, стендовый доклад, литературный обзор, рецензия, научная статья, научный отчет, реферат, проект.

Типы и характеристика проектов. Особенности различных видов проектов.

Способы получения и переработки информации. Методы научного познания: наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент, анализ и синтез; исторический метод. Применение логических законов и правил: закон тождества, закон противоречия, закон исключенного третьего, закон достаточного основания; правила построения логических определений.

Этапы организации исследовательской деятельности: обоснование актуальности выбранной темы, постановка цели и конкретных задач исследования, определение объекта и предмета исследования, выбор методов и методики проведения исследования, описание процесса исследования, обсуждение результатов исследования, формулирование выводов и оценка полученных результатов.

Структура исследовательской работы. Введение: правила написания. Обоснование актуальности темы, составление представления о степени разработанности темы; формулировка проблемы исследования. Постановка целей и задач исследования. Описание методов исследования.

Основная часть. Структура глав. Заключение. Формулировка выводов исследования. Постановка новых задач. Правила составления аннотации, рецензии, плана, конспекта, тезисов. Умение делать выписки.

Практическая работа: выбор темы, постановка проблемы, определение структуры работы, разработка программы опытной работы, подбор методов исследования.

Практическая работа: составление аннотации к книге, написание рецензии на спектакль, кинофильм, ответ товарища; составление планов, тезисов, конспектов статей.

Этапы работы в рамках научного исследования (8 часов)

Выбор темы. Как выбрать тему проекта? Обсуждение и выбор тем исследования. Беседа «Круг моих интересов и увлечений». Эссе «Мир моих увлечений».

Тема и ее актуальность. Практическая и научная актуальность. Памятка «Как выбрать тему».

Проблема как «знание о незнании». Выявление и формулировка проблемы.

Постановка цели и задач. Цель как представление о результате, правила постановки целей и задач исследования. Гипотеза исследования.

Организация исследования. Составление плана научно-исследовательской работы.

Поиск информации (книги, журналы, Интернет) по теме исследования. Работа с научной литературой. Работа с понятийным аппаратом. Оформление сносок и ссылок.

Опытно-экспериментальная работа. Систематизация и обобщение материала. Формулировка соответствующих выводов.

Оформление исследовательской работы (7 часов)

Общие правила оформления текста научно-исследовательской работы. Оформление работы. Структура содержания исследовательской работы: титульный лист, оглавление, введение, основная часть, заключение (выводы), список литературы и других источников.

Представление результатов научно-исследовательской работы (3 часа)

Психологический аспект готовности к выступлению. Структура доклада. Вступление и заключение. Главная часть: методы изложения материала, приемы привлечения внимания аудитории. Требования к докладу. Презентация. Культура выступления и ведения дискуссии: соблюдение правил этикета, обращение к оппонентам, ответы на вопросы, заключительное слово.

Защита проекта. Выступление. Анализ.

9 класс

Введение (2 часа)

Школьные, муниципальные, региональные и Всероссийские научно-практические конференции. Интернет-экскурсия по Всероссийским конкурсам. Знакомство с исследовательскими работами прошлого года.

Методология научного творчества (10 часов)

Основные понятия. Методы исследования. Теоретический метод исследования. Эмпирический метод исследования. Новости в математике. Реферат. Новости в науке и технике. Реферат. Практическое применение математических знаний. Реферат.

Этапы работы в рамках научного исследования (11 часов)

Практикум по выбору темы исследовательской работы. Определение цели, задач.

Выдвижение гипотез. Написание плана исследовательской работы.

Знакомство с источниками информации. Сбор информации. Обсуждение и анализ информации. Формулы и расчеты. Подготовка чертежей, таблиц, графиков.

Практическое применение данной работы. Использование в других областях науки.

Систематизация накопленного материала и оформление работы (9 часов)

Знакомство с требованиями по оформлению работы. Набор текста исследовательской работы на компьютере. Редактирование текста работы. Подготовка презентации.

Выбор дизайна презентации, медиа оформления.

Скачивание фоновых мелодий, картинок.

Выделение главной мысли текста, определение ключевых слов. Написание заголовков слайдов. Вставка таблиц, картинок, диаграмм и фоновых мелодий в презентацию.

Редактирование презентации. Репетиция представления исследовательской работы.

Подведение итогов (2 часа)

Анализ выступления на НПК. Выявление сильных и слабых мест в исследовательской работе. Обзор интересных тем на следующий учебный год. Задание на летние каникулы.

Тематическое планирование курса внеурочной деятельности «Юный исследователь» 5 класс

№ п/п	Наименование разделов, тем	Кол-во часов	Характеристика основных видов учебной деятельности
Введение в исследовательскую деятельность (4 часа)			
1	Научно-исследовательская и проектная деятельность: понятие, возможности, перспективы.	1	Формируется понятийный аппарат в части научных исследований. Составляют словарь научных терминов
2	Кто такие исследователи?	1	
3	Цели и задачи исследовательской работы.	1	
4	Сущность исследовательской деятельности.	1	
Методология научного творчества (6 часов)			
5	Анализ различных моделей мышления «Приёмы исследовательской деятельности».	1	Знакомятся с приёмами исследовательской деятельности, формами исследовательской работы, осваивают технику полезных вопросов. Учатся работать со справочной литературой.
6	Обсуждение и тренировка техники полезных вопросов.	1	
7	Алгоритм работы со справочной литературой.	1	
8	Учебно-исследовательская	1	

	культура.		
9	Формы исследовательской работы.	1	
10	Исследовательский проект	1	
Этапы работы в рамках научного исследования (8 часов)			
11	Планирование и реализация проектов.	1	Знакомятся с основными этапами в рамках научного исследования. Осваивают технику прогнозирования. Проводят наблюдения, ставят опыты и эксперименты.
12	Учебное и научное исследование.	1	
13	Прогноз и факт.	1	
14	Наблюдение.	1	
15	Проведение опыта.	1	
16	Эксперимент.	1	
17	Этапы, структура исследования.	1	
18	Виды информационных ресурсов и способы работы с ними.	1	
Систематизация накопленного материала и оформление работы (15 часов)			
19	Актуальность исследования.	1	Определяют актуальность исследования, формулируют тему, цель, задачи исследования. Выбирают предмет, объект исследования, выдвигают гипотезу, ставят проблему. Выполняют требования по оформлению работы, набирают текст на компьютере, редактируют его. Составляют денотатный граф по теме своего проекта.
20	Тема исследования.	1	
21	Чтение текста с маркированием по теме своего проекта.	1	
22	Цель исследования.	1	
23	Объект, предмет, гипотеза исследования.	1	
24	Задачи исследования.	1	
25	Новизна исследования	1	
26	Денотатный граф.	1	
27	Составление денотатного графа по теме своего проекта.	1	
28	Проблемы и гипотезы.	1	
29	Научная гипотеза и её проверка.	1	
30	Выбор направления, темы исследования.	1	
31	Способы первичной обработки информации.	1	
32	Работа с мини проектом.	2	
Подведение итогов (1)			
33	Промежуточная аттестация.	1	Представляют свои работы.
Итого			34 часа

**Тематическое планирование курса внеурочной деятельности «Юный исследователь»
6 класс**

№ п/п	Наименование разделов, тем	Кол- во часов	Характеристика основных видов учебной деятельности
----------	----------------------------	---------------------	----------------------------------------------------------

Введение (2 часа)				
1	Такие разные важные открытия.	1	Новости науки, техники. Новинки изобретений. Постановка проблем.	
2	Проблемное поле.	1		
Методология научного творчества (8 часов)				
3	Основные понятия	1	Формируется понятийный аппарат в части научных исследований. Составляют словарь научных терминов. Учатся отличать реферат, доклад, исследование и проект. Учатся собирать информацию из различных источников, сжимать ее и своими словами пересказывать. Совершенствуют мыслительные способности, развивают речь.	
4	Научное исследование	1		
5	Статистическое исследование	1		
6	Методы исследования.	1		
7	Теоретический метод исследования.	1		
8	Эмпирический метод исследования	1		
9	Эксперимент.	1		
10	Наглядные способы предоставления статистических данных.	1		
Этапы работы в рамках научного исследования (10 часов)				
11	Практикум по выбору темы исследовательской работы.	1		Знакомятся с темами курса математики 6 класса. Определяют темы, вызвавшие максимальный интерес. Занимаются поисковой деятельностью в сети Интернет. Формируют регулятивных действий: учатся ставить цель, определять задачи, составлять план работы. Проводят эксперимент, фиксируют его результаты. Анализируют результаты эксперимента. Учатся делать выводы.
12	Определение цели, задач. Выдвижение гипотезы.	1		
13	Написание плана исследовательской работы.	1		
14	Знакомство с источниками информации.	1		
15	Сбор информации.	1		
16	Подготовка материалов для эксперимента.	1		
17	Проведение эксперимента	1		
18	Составление таблицы результатов эксперимента	1		
19	Заполнение таблицы результатов эксперимента	1		
20	Анализ результатов эксперимента. Ответ на вопрос: подтвердилась ли гипотеза Формулировка вывода.	1		
Систематизация накопленного материала и оформление работы (11 часов)				
21	Знакомство с требованиями по оформлению работы.	1	Выполняют требования по оформлению работы, набирают текст на компьютере, редактируют его. Работают с программой	
22	Набор текста исследовательской работы на компьютере	2		
23	Редактирование текста работы.	1		

24	Как сделать презентацию к исследовательской работе?	1	PowerPoint: выбирают дизайн вставляют любой объект. Учатся определять главную мысль текста, определять ключевые слова, составлять заголовки. Готовятся к выступлению. Выступают на конференции. Анализируют недостатки.
25	Выбор дизайна презентации, медиа оформления. Скачивание фоновых мелодий, картинок	1	
26	Выделение главной мысли текста, определение ключевых слов. Написание заголовков слайдов.	1	
27	Вставка таблиц, картинок, диаграмм и фоновых мелодий в презентацию.	1	
28	Редактирование презентации.	1	
29	Оформление исследовательской работы.	1	
Подведение итогов (3 часа)			
30	Мини конференция.	1	Представляют работы. Анализируют представленные работы, составляют отзывы. Подводят итоги деятельности.
31	Анализ выступлений. Выявление сильных и слабых мест в исследовательской работе.	1	
32	Промежуточная аттестация.	1	
Итого			34 часа

**Тематическое планирование курса внеурочной деятельности «Юный исследователь»
7 класс**

№ п/п	Наименование разделов, тем	Кол-во часов	Характеристика основных видов учебной деятельности
Введение (2 часа)			
1	Введение. Вводная беседа	1	Знакомятся с образцами исследовательских работ.
2	Я исследователь.	1	
Методология научного творчества (8 часов)			
3	Основные понятия	1	Формируется понятийный аппарат в части научных исследований. Составляют словарь научных терминов. Учатся отличать реферат, доклад, исследование и проект. Учатся собирать информацию из различных источников, сжимать ее и своими словами
4	Исследование, проект. Что важнее?	1	
5	Методы исследования.	1	
6	Теоретический метод исследования.	1	
7	Эмпирический метод исследования	1	
8	Новости в математике	1	
9	Написание реферата на	1	

	выбранную тему.		пересказывать.
10	Защита реферата перед аудиторией	1	Совершенствуют мыслительные способности, развивают речь.
Этапы работы в рамках научного исследования (12 часов)			
11	Практикум по выбору направления работы. Исследование или проект?	1	Знакомятся с темами курса математики 8 класса. Определяют темы, вызвавшие максимальный интерес. Занимаются поисковой деятельностью в сети Интернет. Формируют регулятивные действия: учатся ставить цель, определять задачи, составлять план работы. Изучают программу Autocad. Создают простейшие чертежи геометрических фигур.
12	Определение цели, задач. Выдвижение гипотез.	1	
13	Выбор темы работы по геометрии	1	
14	Написание плана исследовательской работы.	1	
15	Знакомство с источниками информации	1	
16	Сбор информации.	1	
17	Подготовка материалов.	2	
18	Изучение работы программы Autocad.	2	
19	Практикум по созданию простейшего чертежа в программе Autocad.	2	
Систематизация накопленного материала и оформление работы (10 часов)			
20	Знакомство с требованиями по оформлению работы.	1	Оформляют работу по заданным требованиям, набирают текст на компьютере, редактируют его. составляют заголовки к слайдам. Создают чертежи в программе Autocad на заданную тему по геометрии. Готовятся к выступлению.
21	Набор текста работы на компьютере	2	
22	Редактирование текста работы.	1	
23	Создание чертежей в программе Autocad.	1	
24	Выбор дизайна презентации, медиа оформления. Скачивание фоновых мелодий, картинок	1	
25	Выделение главной мысли текста, определение ключевых слов. Написание заголовков слайдов.	1	
26	Вставка таблиц, картинок, диаграмм и фоновых мелодий в презентацию.	1	
27	Редактирование презентации.	1	
28	Представление исследовательской работы.	1	
Подведение итогов (2 часа)			
29	Анализ исследовательских работ, выявление их сильных и слабых	1	Анализируют представленные работы,

	мест в исследовательской работе		составляют отзывы.
30	Промежуточная аттестация.	1	Подводят итоги деятельности.
Итого			34 часа

**Тематическое планирование курса внеурочной деятельности «Юный исследователь»
8 класс**

№ п/п	Наименование разделов, тем	Кол-во часов	Характеристика основных видов учебной деятельности	
Введение в исследовательскую деятельность (4 часа)				
1	Виды исследовательских работ: доклад, реферат	1	Знакомятся с видами исследовательских работ, проектов, с формами их представления, требованиями к оформлению реферата.	
2	Виды исследовательских работ: проект, рецензия	1		
3	Формы представления исследовательских работ.	1		
4	Требования к оформлению реферата	1		
Методология научного творчества (12 часов)				
5	Проектная деятельность.	1	Формируется понятийный аппарат в части научных исследований. Составляют словарь научных терминов. Учатся отличать реферат, доклад, исследование и проект. Учатся собирать информацию из различных источников, сжимать ее и своими словами пересказывать. Совершенствуют мыслительные способности, развивают речь.	
6	Структура проекта.	1		
7	Виды проектов.	1		
8	Последовательность работы над проектом.	1		
9	Основные понятия научно-исследовательской работы.	1		
10	Выбор темы.	1		
11	Работа с источниками информации.	1		
12	Работа с научной информацией.	1		
13	Представление цели, задач, гипотезы.	1		
14	Объект и предмет исследования.	1		
15	Выбор методов и методики проведения исследования.	1		
16	Описание процесса исследования,	1		
Этапы работы в рамках научного исследования (8 часов)				
17	Выбор темы.	1		Определяют темы, вызвавшие максимальный интерес. Занимаются поисковой деятельностью в сети Интернет. Формируют
18	Составление плана научно-исследовательской работы.	1		
19	Работа с научной литературой.	1		
20	Работа с понятийным аппаратом.	1		

21	Опытно-экспериментальная работа.	4	регулятивные действия: учатся ставить цель, определять задачи, составлять план работы. Пытаются находить закономерности, пробуют самостоятельно составлять формулы, алгоритмы, выбирать методы решений.
Оформление исследовательской работы (7 часов)			
22	Структура содержания исследовательской работы.	1	Оформляют работу по заданным требованиям, набирают текст на компьютере, редактируют его. Составляют доклад.
23	Введение, основная часть, заключение, список литературы и других источников.	1	
24	Общие правила оформления текста научно-исследовательской работы.	1	
25	Общие правила оформления текста	1	
26	Требования к докладу.	1	
27	Формат, объем, шрифт, интервал, поля, нумерация страниц, заголовки.	1	
28	Сноски и примечания, приложения	1	
Представление результатов научно-исследовательской работы (3 часа)			
29	Психологический аспект готовности к выступлению.	1	Подготавливаются к выступлению, представляют свои работы. Анализируют представленные работы, составляют отзывы. Подводят итоги деятельности.
30	Представление результатов научно-исследовательской работы. Промежуточная аттестация	1	
31	Культура выступления и ведения дискуссии.	1	
Итого			34 часа

**Тематическое планирование курса внеурочной деятельности «Юный исследователь»
9 класс**

№ п/п	Наименование разделов, тем	Кол-во часов	Характеристика основных видов учебной деятельности
Введение (2 часа)			
1	Выдающиеся учёные современности.	1	Проявляют интерес к новостям науки и техники, изобретениям и открытиям
2	Новости науки и техники.	1	

	«Проблемное поле».		современности.	
Методология научного творчества (10 часов)				
3	Основные понятия	1	Формируется понятийный аппарат в части научных исследований. Составляют словарь научных терминов. Интересуются новостями науки и техники, узнают тенденции в развитии математики, математические задачи, которые решают ученые умы современности. Изучают применение на практике математических знаний. Совершенствуют мыслительные способности, развивают речь.	
4	Методы исследования.	1		
5	Теоретический метод исследования.	1		
6	Эмпирический метод исследования	1		
7	Новости в математике. Реферат.	2		
8	Новости в науке и технике. Реферат.	2		
9	Практическое применение математических знаний. Реферат.	2		
Этапы работы в рамках научного исследования (11 часов)				
10	Практикум по выбору темы исследовательской работы.	1		Знакомятся с темами курса математики 9 класса, новостями в математике, науке и технике. Определяют темы, вызвавшие максимальный интерес. Занимаются поисковой деятельностью в сети Интернет. Формируют регулятивные действия: учатся ставить цель, определять задачи, составлять план работы. Пытаются находить закономерности, пробуют самостоятельно составлять формулы, алгоритмы, выбирать методы решений.
11	Определение цели, задач.	1		
12	Выдвижение гипотез.	1		
13	Написание плана исследовательской работы.	1		
14	Знакомство с источниками информации	1		
15	Сбор информации.	1		
16	Обсуждение и анализ информации	1		
17	Формулы и расчеты	1		
18	Подготовка чертежей, таблиц, графиков	1		
19	Практическое применение данной работы	1		
20	Использование в других областях науки	1		
Систематизация накопленного материала и оформление работы (9 часов)				
21	Знакомство с требованиями по оформлению работы.	1	Оформляют работу по заданным требованиям, набирают текст на компьютере, редактируют его. составляют заголовки к слайдам. Готовятся к выступлению.	
22	Набор текста исследовательской работы на компьютере	2		
23	Редактирование текста работы.	1		
24	Подготовка презентации.	1		
25	Выбор дизайна презентации, медиа оформления. Скачивание фоновых мелодий, картинок	1		
26	Выделение главной мысли	1		

	текста, определение ключевых слов. Написание заголовков слайдов.		
27	Вставка таблиц, картинок, диаграмм и фоновых мелодий в презентацию.	1	
28	Редактирование презентации.	1	
Подведение итогов (2 часа)			
29	Анализ исследовательских работ, выявление их сильных и слабых мест в исследовательской работе	1	Анализируют представленные работы, составляют отзывы.
30	Промежуточная аттестация.	1	Подводят итоги деятельности.
Итого			34 часа