

Рабочая программа учебного предмета «ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования МБОУ СОШ № 53 г.Кирова.

В соответствии с учебным планом ОО «Основы исследовательской деятельности» в 10-11 классах изучается 68 часов в год:

10 класс-34 часа (1 час в неделю)

11 класс-34 часа (1 час в неделю)

**Планируемые результаты учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в рамках урочной и внеурочной деятельности:**

***В результате учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающиеся получают представление:***

- о философских и методологических основаниях научной деятельности и научных методах, применяемых в исследовательской и проектной деятельности;
- о таких понятиях, как концепция, научная гипотеза, метод, эксперимент, надежность гипотезы, модель, метод сбора и метод анализа данных;
- о том, чем отличаются исследования в гуманитарных областях от исследований в естественных науках;
- об истории науки;
- о новейших разработках в области науки и технологий;
- о правилах и законах, регулирующих отношения в научной, изобретательской и исследовательских областях деятельности (патентное право, защита авторского права и др.);
- о деятельности организаций, сообществ и структур, заинтересованных в результатах исследований и предоставляющих ресурсы для проведения исследований и реализации проектов (фонды, государственные структуры, краудфандинговые структуры и др.);

***Обучающийся сможет:***

- решать задачи, находящиеся на стыке нескольких учебных дисциплин;
- использовать основной алгоритм исследования при решении своих учебно-познавательных задач; использовать основные принципы проектной деятельности при решении своих учебно-познавательных задач и задач, возникающих в культурной и социальной жизни;
- использовать элементы математического моделирования при решении исследовательских задач;
- использовать элементы математического анализа для интерпретации результатов, полученных в ходе учебно-исследовательской работы.

***С точки зрения формирования универсальных учебных действий, в ходе освоения принципов учебно-исследовательской и проектной деятельности выпускник научится:***

- формулировать научную гипотезу, ставить цель в рамках исследования и проектирования, исходя из культурной нормы и соотносясь с представлениями об общем благе;
- восстанавливать контексты и пути развития того или иного вида научной деятельности, определяя место своего исследования или проекта в общем культурном пространстве;

- отслеживать и принимать во внимание тренды и тенденции развития различных видов деятельности, в том числе научных, учитывать их при постановке собственных целей;
- оценивать ресурсы, в том числе и нематериальные (такие, как время), необходимые для достижения поставленной цели;
- находить различные источники материальных и нематериальных ресурсов, предоставляющих средства для проведения исследований и реализации проектов в различных областях деятельности человека;
- вступать в коммуникацию с держателями различных типов ресурсов, точно и объективно презентуя свой проект или возможные результаты исследования, с целью обеспечения продуктивного взаимовыгодного сотрудничества;
- самостоятельно и совместно с другими авторами разрабатывать систему параметров и критериев оценки эффективности и продуктивности реализации проекта или исследования на каждом этапе реализации и по завершении работы адекватно оценивать риски реализации проекта и проведения исследования и предусматривать пути минимизации этих рисков;
- адекватно оценивать последствия реализации своего проекта (изменения, которые он повлечет в жизни других людей, сообществ);
- адекватно оценивать дальнейшее развитие своего проекта или исследования, видеть возможные варианты применения результатов.

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

- ✓ самостоятельно задумывать, планировать и выполнять учебное исследование, учебный и социальный проект;
- ✓ использовать догадку, озарение, интуицию;
- ✓ использовать такие математические методы и приёмы, как перебор логических возможностей, математическое моделирование;
- ✓ использовать такие естественно-научные методы и приёмы, как абстрагирование от привходящих факторов, проверка на совместимость с другими известными фактами;
- ✓ использовать некоторые методы получения знаний, характерные для социальных и исторических наук: анкетирование, моделирование, поиск исторических образцов;
- ✓ использовать некоторые приёмы художественного познания мира: целостное отображение мира, образность, художественный вымысел, органическое единство общего особенного (типичного) и единичного, оригинальность;
- ✓ целенаправленно и осознанно развивать свои коммуникативные способности, осваивать новые языковые средства;
- ✓ осознавать свою ответственность за достоверность полученных знаний, за качество выполненного проекта.

### **Содержание учебного предмета « Основы исследовательской деятельности» 10 класс**

#### ***Понятие проектно-исследовательской деятельности***

Цели и задачи курса. План работы. Форма итоговой аттестации. Виды источников информации. Знакомство с историей метода проектов, с проектной технологией (основные требования, структура, классификация, методы работы), терминологией, со способами оформления проектной деятельности. Особенности и структура проекта, критерии оценки. Этапы проекта. Ресурсное обеспечение. Виды проектов: практико-ориентированный, исследовательский, информационный, творческий, ролевой. Знакомство с примерами ученических проектов. Планирование проекта. Формы продуктов проектной деятельности и презентация проекта.

#### ***Целеполагание***

Конструирование темы и проблемы проектно-исследовательской работы. Проектный замысел.

Актуальность Объект и предмет исследования.

Гипотеза. Выбор цели и задач проекта (через проблемную ситуацию, беседу, анкетирование и т.д.).

Работа над введением научного исследования: выбор темы, обоснование ее актуальности; теория + практическое задание на дом: выбрать тему и обосновать ее актуальность, выделить проблему, сформулировать гипотезу; формулировка цели и конкретных задач предпринимаемого исследования; теория + практическое задание на дом: сформулировать цель и определить задачи своего исследования, выбрать объект и предмет исследования.

**Практическая работа** « Формулировка проблемы проекта»

**Практическая работа** « Формулировка цели и задач проекта»

### ***Планирование работы***

Этапы работы в рамках научного исследования

1. Выбор темы.

2. Составление плана научно-исследовательской работы.

3. Работа с научной литературой.

4. Работа с понятийным аппаратом.

5. Опытнo-экспериментальная работа.

Определение источников информации; планирование способов сбора и анализа информации; планирование итогового продукта (формы представления результатов): установление процедур и критериев оценки процесса работы, результатов;

Методы научного познания: наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент, абстрагирование, анализ и синтез; исторический метод, метод восхождения от абстрактного к конкретному. Работа процесса мышления.

Структура исследовательской работы, критерии оценки. Паспорт проекта.

Продукт проектной деятельности.

### ***Предзащита проектно-исследовательской работы***

Оформление промежуточных результатов проектной деятельности

### ***Исследовательская деятельность***

Сбор информации, решение промежуточных задач.

Основные формы работы: интервью, опросы, наблюдения, изучение литературных источников, исторического материала, организация экскурсий, экспериментов.

Работа над основной частью исследования: составление индивидуального рабочего плана, поиск источников и литературы, отбор фактического материала. Методы исследования: методы эмпирического исследования (наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент); методы, используемые как на эмпирическом, так и на теоретическом уровне исследования (абстрагирование, анализ и синтез, индукция и дедукция, моделирование и др.) Результаты опытнo-экспериментальной работы: таблицы, графики, диаграммы, рисунки, иллюстрации; анализ, выводы, заключение. Тезисы и компьютерная презентация. Отзыв. Рецензия.

**Практическая работа** «Интервью»

**Практическая работа** «Презентация»

## **Тематическое планирование 10 класс**

№п/п	Тема	Количество часов	Практические работы
1	Понятие проектно-исследовательской деятельности	3	
2	Целеполагание	6	2

3	Планирование работы	8	
4	Предзащита проектно-исследовательской работы	2	
5	Исследовательская деятельность	15	2
	Итого	34	4

## Содержание учебного предмета « Основы исследовательской деятельности» 11 класс

### Введение

Анализ итогов проектов 10 класса. Анализ достижений и недостатков. Корректировка проекта с учетом рекомендаций. Планирование деятельности по проекту на 11 класс.

### Обработка результатов, анализ, выводы

Анализ информации. Формулировка выводов. Оформление результата

Структура содержания исследовательской работы: титульный лист, оглавление, введение основная часть, заключение (выводы), список литературы и других источников.

**Практическая работа** «Оформление реферата»

### Работа над продуктом

Виды продуктов проектно-исследовательской деятельности, способы представления

### Оформление исследовательской работы, подготовка презентации

Требования к оформлению индивидуального проекта. Порядок выполнения индивидуального проекта. Оформление исследовательской деятельности в программе Microsoft Word. Электронная презентация проекта. Работа с презентацией. Электронные таблицы Excel. Общие правила оформления текста и приложений научно-исследовательской работы: формат, объем, шрифт, интервал, поля, нумерация страниц, заголовки, сноски и примечания, приложения. Рецензия.

### Представление результатов научно-исследовательской работы

Подготовка к публичной защите проекта. Психологический аспект готовности к выступлению. Требования к докладу. Культура выступления и ведения дискуссии: соблюдение правил этикета, обращение к оппонентам, ответы на вопросы, заключительное слово. Публичная защита проекта. Конференции.

### Рефлексия проектно-исследовательской деятельности

Подведение итогов, анализ выполненной работы. Представление разнообразных форм результата работы; самооценка и оценка со стороны, анализ, самоанализ. Дальнейшее планирование осуществления проектов.

## Тематическое планирование 11 класс

№п/п	Тема	Количество часов	Практические работы
1	Введение	3	
2	Обработка результатов, анализ, выводы	8	1
3	Работа над продуктом	3	
4	Оформление исследовательской работы, подготовка презентации	8	
5	Представление результатов научно-исследовательской работы	9	

6	Рефлексия проектно-исследовательской деятельности	3	
	Итого	34	1