

## Аннотация к рабочей программе по индивидуальному проекту в 10 классе

Учебный предмет	Физика
Класс	10
Нормативная база	<p>Рабочая программа разработана на основе следующих инструктивно-методических документов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ООП ООО на 2023-2024 учебный год МКОУ «Березовская СОШ »</li> <li>2. Учебный план на 2023-2024 учебный год</li> <li>3. Устав МКОУ «Березовская СОШ »</li> <li>4. На основе авторской программы: Сборника программ. Исследовательская и проектная деятельность. Основная школа./ ( М. В. Половкова, А. В. Носов, М.А.Майсак и др. , авт.- сост. М. В. Половкова). – М. : Просвещение, 2019. – 160 с.</li> </ol>
Основные цели и задачи реализации содержания предмета	<p><b><u>Цели:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать навыки коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;</li> <li>- выработать способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;</li> <li>- сформировать навыки проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретённых знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;</li> <li>- выработка способности постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, проведенных экспериментов, презентации результатов.</li> </ul> <p><b><u>Задачи:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-проводить обучающие семинары для учащихся по выполнению проектно-исследовательской работы;</li> <li>-развивать ресурсную базу лицея, отвечающей системным образовательным запросам и индивидуальным возможностям обучающихся, включённых в проектную деятельность;</li> </ul>

	-мониторинг личностного роста участников проектно-исследовательской деятельности; -организовывать консультации с учениками по работе над проектами и исследовательскими работами.
Срок реализации	2023-2024 учебный год
Место предмета в учебном плане	Количество часов: в год – 34 ч, в неделю – 1 ч.

### Планируемые результаты освоения по разделам

#### 1. Основные требования для индивидуального проекта

Особенности и структура проекта, критерии оценки. Виды проектов. Структура проекта. Алгоритм работы над проектом. Этапы работы над проектом. Методы исследования. Планирование проекта. Что такое плагиат. Структура исследовательской работы, критерии оценки. Этапы исследовательской работы. 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. 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.); методы теоретического исследования (восхождение от абстрактного к конкретному и др.). Результаты опытно-экспериментальной работы: таблицы, графики, диаграммы, рисунки, иллюстрации; анализ, выводы, заключение. Тезисы и компьютерная презентация. Отзыв. Рецензия.

#### 2. Способы получения и переработки информации

Алгоритм работы с литературой. Работа с интернет ресурсами. Виды источников информации. Использование каталогов. Библиография и аннотация, виды аннотаций. Оформление результатов эксперимента. Составление глоссария. Составление плана информационного текста. Формулирование пунктов плана. Эссе. Конспект, правила конспектирования. Цитирование: общие требования к цитируемому материалу; правила оформления цитат. Рецензия, отзыв.

### **3. Оформление результатов индивидуального проекта**

Требования к оформлению индивидуального проекта. Порядок выполнения индивидуального проекта. Оформление исследовательской деятельности в программе Microsoft Word .Электронная презентация проекта . Работа с Publisher 2007. Электронные таблицы Excel

### **4. Публичное выступление**

Подготовка к публичной защите проекта. Публичная защита проекта. Подведение итогов, анализ выполненной работы. Конференции

### **5. Индивидуальные занятия (консультации)**