

ТЕМА

**«Организация исследовательской и
проектной деятельности
учащихся»**

ЦЕЛЬ:

**рассмотреть методические
рекомендации по разработке
исследовательских работ и учебных
проектов.**

ФОРМЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- наблюдение;
- эссе;
- эксперимент;
- измерение;
- реферат;
- проект.

СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАНИЯ

1 этап	Подготовительный
2 этап	Конструирующий(исследование)
3 тап	Корректирующий (формулировка предварительных выводов)
4 этап	Контрольный
5 этап	Заключительный (подведение итогов)

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП:

- выбор и обоснование темы;**
- формулирование гипотезы;**
- определение цели и задач исследования, предмета и объекта исследования, методов исследования.**

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И ОФОРМЛЕНИЮ РЕФЕРАТИВНЫХ РАБОТ

- **Титульный лист**
- **Содержание**
- **Введение**
- **Основная часть:**
 - обзор литературы;
 - методика проведения исследования;
 - организация исследования;
 - Результаты.
- **Выводы**
- **Список литературы**
- **Приложения**

**ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ
ФОРМУЛИРУЕТСЯ КРАТКО И ПРЕДЕЛЬНО
ТОЧНО В СМЫСЛОВОМ ОТНОШЕНИИ,
ВЫРАЖАЯ ТО ОСНОВНОЕ, ЧТО
НАМЕРЕВАЕТСЯ СДЕЛАТЬ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ.**

ЗАДАЧИ

- **УСТАНОВИТЬ**
- **УТОЧНИТЬ**
- **РАЗРАБОТАТЬ**
- **ВЫЯСНИТЬ**
- **ВЫЯВИТЬ**
- **СФОРМУЛИРОВАТЬ**
- **ОБОСНОВАТЬ**
- **ОБЪЯСНИТЬ**

**ГИПОТЕЗА – ЭТО утверждение,
предполагающее доказательство .
научное предположение, выдвигаемое
для объединения каких-либо явлений и
требующее проверки, подтверждения
опытным путем.**

- **Если ..., то....**
- **Чем ..., тем...**
- **При условии, что ...**

**КАК РАЗРАБОТАТЬ ВОПРОСЫ,
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ
СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА?**

ТРИАДА ВОПРОСОВ

ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЙ

ПРОБЛЕМНЫЙ

УЧЕБНЫЙ

ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЙ ВОПРОС:

- объединяет учебные предметы;
- помогает понять, как они взаимосвязаны.

ПРОБЛЕМНЫЙ ВОПРОС:

- поддерживает направление исследования, заданного основополагающим вопросом;
- помогает учащимся понять насколько хорошо понимают базовые темы.

УЧЕБНЫЙ ВОПРОС:

- важная поддержка основополагающих и проблемных вопросов учебной темы;
- часто имеют отношение к распознаванию и простому воспроизведению информации.