

Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:
«Проектная и исследовательская деятельность как способ
формирования метапредметных результатов обучения в
условиях реализации ФГОС»

Сафронова Юлия Олеговна
МАОУ СОШ №1, Свердловская область

На тему:
Проектная деятельность по физике

Методическая разработка оформления исследовательской работы

Этапы выполнения исследовательской работы.

- I этап. Подготовка к исследовательской работе (проекту):
 - 1. Определить проблему;
 - 2. Определить тему исследовательской работы;
 - 3. Определить актуальность исследовательской работы;
 - 4. Сформулировать цель исследовательской работы;
 - 5. Определить задачи исследовательской работы
 - 6. Выбрать оптимальный вариант решения проблемы;
 - 6. Составить вместе с учителем план работы для реализации своего исследовательского проекта.
 - 7. Определить гипотезу исследовательской работы.

Этапы выполнения исследовательской работы.

- II этап. Планирование исследовательской работы:
- 1. Определись, где планируешь искать и найти информацию;
- 2. Определить каким образом, в какой форме и кто будет собирать, выбирать и анализировать информацию;
- 3. Выбрать способ представления результатов работы;
- 4. Установить критерии оценки, хода исследования, полученного исследовательского проекта;
- 5. Распределить задачи и обязанности между учащимися в группе, если это групповой проект.

Этапы выполнения исследовательской работы.

- III этап. Исследование (процесс исследования, эксперимента):
- 1. Собрать необходимую информацию для проведения исследования, при необходимости, проведи расчеты, замеры, подбери качественный и безопасный материал и инструменты для эксперимента и т.д.
- 2. Провести практическую часть: интервью, опросы, наблюдения, эксперименты, опыты, необходимую работу.

Этапы выполнения исследовательской работы.

- V этап. Отчет и защита работы
- 1. Оформление и подготовка, представление результатов своей работы;
- 2. Проведение защиты исследовательской работы.

Этапы выполнения исследовательской работы.

- VI этап. Оценка процесса и результатов работы
- 1. Участие в оценке исследовательской работы путем коллективного обсуждения и самооценки.
- 2. Конечный результат оценивания оглашает преподаватель.

Параметры страниц исследовательской работы:

Исследовательская работа оформляется на листах формата А4 с одной стороны.

Выставляются поля:

- левое поле - 20 мм
- правое - 10 мм
- верхнее - 15 мм
- нижнее - 15 мм

Текст работы набирают шрифтом Times New Roman. Размер шрифта 14.

Междустрочный интервал – 1,5 (полуторный).

Выравнивание текста на странице - по ширине.

Обязательны абзацные отступы с величиной на усмотрение автора. Текст исследовательского проекта должен быть хорошо читаемым и правильно оформленным.

Титульный лист исследовательской работы:

Оформляется **титульный лист исследовательской работы** на листе формата А4 и является первой страницей.

Поля:

левое поле листа - 20 мм

правое - 10 мм

верхнее и нижнее - по 15 мм

Междустрочный интервал – 1,5.

Титульный лист не нумеруется.

В верхнем поле **титульного листа исследовательской работы** пишется полное название учебного заведения (*размер шрифта – 16 пт.*).

Посередине листа пишется без кавычек «Исследовательская работа» (*шрифт – 24 пт.*). На следующей строке – заглавными буквами указывается название исследовательской работы без слова "тема", без кавычек и без точки в конце (*шрифт – 24 пт.*)

План исследовательской работы.

- 1. Титульный лист
- 2. Содержание
- 3. Введение
- 4. Основная часть исследовательской работы.
- 5. Заключение.
- 6. Литература
- 8. Приложения
- 9. Презентация и защитное слово