

Аттестационная работа

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

Белой Елены Ильиничны

Фамилия, имя, отчество

учителя физики МБОУ «Гимназия» г. Протвино Московской области

Образовательное учреждение, район

На тему:

**Методическая разработка по выполнению
исследовательской работы**

Цель разработки:

оказание помощи при выполнении исследовательской работы

Задачи:

- Определить основные этапы исследовательской работы и действия на каждом этапе
- Сформулировать требования к оформлению результатов работы

Последовательность выполнения исследовательской работы:

- **выбор темы,**
- **определение цели и задач,**
- **выбор объекта и предмета исследования,**
- **формулировка гипотезы,**
- **определение методов работы,**
- **составление плана,**
- **проведение исследования,**
- **оформление результатов работы,**
- **презентация работы на конференции.**

Выбор темы.

Название должно быть кратким и содержать проблему.

Поставленные цели и задачи должны отражать тему проекта.

**Объект исследования должен отвечать на вопрос: «что рассматривается?»,
предмет исследования – «что изучается?»»**

Составление плана.

План должен иметь:

- введение,**
- основную часть (включая исследование),**
- заключение,**
- список используемых источников,**
- приложения.**

Исследовательская часть:

- работа с научной литературой,**
- проведение исследования,**
- анализ, обобщение и структурирование результатов исследования,**
- составление графиков и диаграмм,**
- социологический опрос,**
- выводы по работе.**

Оформление введения

- **обоснование актуальности выбранной темы;**
- **формулирование цели и задач работы;**
- **указание использованных источников;**
- **описание применяемых методов исследования, структуры работы.**

Объем введения должен составлять не более одной страницы.

Оформление основной части

представляет собой описание исследовательской работы.

1. Изложение должно быть ясным и последовательным.
2. Текст должен делиться на абзацы. Критерием такого деления является смысл написанного –каждый абзац включает самостоятельную мысль.
3. Результаты исследований должны быть собраны в таблицы, представлены в виде сравнительных графиков.
4. Цитируемые в тексте места должны иметь точные указания, ссылки на источник.
5. Сокращения в тексте не допускаются.

Объем текста основного содержания – от семи до десяти страниц.

Оформление заключения.

В заключении:

кратко формулируются основные результаты работы

в

виде утверждения, а не перечисления всего того, что

было сделано.

Выводы должны быть краткими и точными, и, как правило, состоять из одного – трех пунктов.

Пример оформления списка литературы

1. Основы объектно-ориентированного программирования в Delphi: Учеб. пособие / В. В. Кузнецов, И. В. Абдрашитова; Под ред. Т. Б. Корнеевой. – изд. 3-е, перераб. и доп. – Томск, 2008. – 120 с.
2. Киммел П. Создание приложений в Delphi./П. Кимел – М: Вильямс, 2003. – 114с.
3. Кобаяси Н. Введение в нанотехнологию/Н. Кобаяси. – М.:Бином, 2005 - 134с
4. Чаплыгин А. «нанотехнологии в электронике» / А. Чаплыгин. - 2005 М.:техносфера

Презентация работы.

Выступление должно быть понятным для аудитории, лаконичным и законченным.

Чаще всего регламент выступления на конференции составляет 7-10 минут.

Необходима компьютерная презентация результатов работы.