

Муниципальное казенное образовательное учреждение
«Новокрасненская средняя общеобразовательная школа»
Чистоозёрного района Новосибирской области

Методические основы написания исследовательской работы

Автор : Корогод Наталья Фёдоровна,
учитель биологии

Новокрасное
2017

✓ Исследовательская деятельность учащихся — одна из прогрессивных форм обучения в современной школе. Она позволяет наиболее ПОЛНО выявлять и развивать как интеллектуальные, так и потенциальные творческие способности детей.

✓ Проведение самостоятельных исследований стимулирует мыслительный процесс, направленный на поиск и решение проблемы, требует привлечения для этих целей знаний из разных областей. Исследовательская работа может проводиться как индивидуально, так и коллективно.

АЛГОРИТМ ИССЛЕДОВАНИЯ

При выборе темы необходимо учитывать два критерия:

1. Субъективный – тема должна соответствовать интересам исследователя;

2. Объективный:

а) тема должна быть актуальной

б) тема должна быть реально выполнимой.

Знакомство с литературой

- ❖ Работа с литературой является необходимым компонентом исследовательской работы .
- ❖ Изучение литературы по теме – обязательное условие успешности выполняемого исследования.
- ❖ Литературный обзор позволяет школьникам познакомиться с состоянием проблемы, с тем, что сделано в этой области к настоящему времени.

Выбор и освоение методики сбора материала – «инструмента», посредством которого будут решаться поставленные задачи.

Принципы, которыми следует руководствоваться при выборе методов исследования:

- 1.соответствие поставленным целям и задачам;**
- 2.стандартность;**
- 3.производительность;**
- 4.простота применения;**
- 5.доступность необходимого оборудования;**
- 6.научная обоснованность.**

- Текст работы должен быть набран на компьютере формат листа А-4, шрифт 12 или 14 через 1,5 интервала) и распечатан.
- Работа должна быть аккуратно и правильно оформлена, страницы пронумерованы и скреплены.
- Объем работы не ограничен или ограничен (по условию конкурса).
- Размеры полей: правое – 10 мм,
левое, верхнее и нижнее – 20 мм.
- Текст располагать по ширине листа.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КОНКУРСНОГО МАТЕРИАЛА

Учебно – исследовательская работа должна иметь:

1. Титульный лист, где должны быть указаны:

- полное название образовательного учреждения, при котором выполнена работа, региона и населённого пункта;
- название детского объединения;
- номинация Конкурса;
- тема работы;
- фамилия, имя, отчество автора, класс;
- фамилия, имя, отчество руководителя работы (полностью);
- фамилия, имя, отчество консультанта работы (полностью);
- год выполнения работы.

2. Содержание (оглавление) – перечисление нижеупомянутых разделов с указанием страниц

Содержание

| | |
|--|----------|
| Введение..... | 3 |
| 1. Библиографический обзор..... | 5 |
| 2. Основная часть | 7 |
| 2.1 Методика и условия проведения опытов..... | 7 |
| 2.2 Объект исследования | 7 |
| 2.3 Результаты исследования..... | 8 |
| Заключение..... | 13 |
| Список использованных источников..... | 15 |
| Приложение..... | 16 |

Заключение

- ❖ могут быть отмечены лица, принимавшие участие в выполнении и оформлении работы,
- ❖ намечены дальнейшие перспективы работы,
- ❖ указаны практические рекомендации, вытекающие из данной исследовательской работы.

Список использованных источников

Элементы библиографического описания

- **Заголовок описания** - фамилия и инициалы автора.
- **Заглавие** - название произведения.
- **Выходные данные** - место издания, наименование издательства и год издания.
- **Количественная характеристика данных** — фактическое количество страниц.

Приложение –

в конец работы могут быть вынесены:
фактические и численные данные, имеющие большой объем; рисунки;
диаграммы; схемы; карты; фотографии

- ✓ Приложения к работе (диаграммы, таблицы, графики) должны соответствовать этому формату.
- ✓ Графики и диаграммы должны быть четкими, сопровождаться цифрами и данными.
- ✓ Фотографии цветные, выполненные в сканированном варианте.
- ✓ Все приложения должны быть пронумерованы, озаглавлены и обеспечены ссылками.
- ✓ Картографический материал (обязателен для всех работ географического содержания) должен иметь: заглавие, масштаб, легенду.

