**Методические рекомендации по подготовке и оформлению**

**исследовательской работы (проекта) обучающимися**

Этапы работы над исследованием:

1. *Выбор темы и формулирование цели и задач исследования.*

Необходимо правильно определить тему и проблематику исследования, направление науки, положенное в его основу. Проблематика исследования должна быть актуальной.

Цель и задачи исследования – предполагаемые итоги работы. Определить цель исследования – значит ответить на вопрос, о том, зачем мы его проводим. Цель и задачи исследования должны логически вытекать из постановки проблемы. Цель исследования формулируется кратко, одним предложением, и указывает общее направление исследовательской деятельности. Задачи исследования обычно уточняют его цель, т.е. цель детализируется в задачах. Задач исследования не должно быть слишком много. Оптимальное их количество 3-5.

1. *Выбор названия исследования (работы, проекта).*

Название должно быть четким, кратким, состоять не более чем из семи слов. При необходимости название может сопровождаться полным научным названием.

1. *Подготовка плана работы.*

Перед началом исследования нужно обязательно составить предварительный план. Для этого нужно ответить на следующие вопросы:

- Как и с помощью чего мы можем узнать что-то новое о том, что исследуем?

- Каков логический алгоритм предстоящей работы?

На данном этапе работы должны быть определены источники информации, способы сбора, анализа и представления результатов, распределение задач между членами рабочей группы.

1. *Выбор методик исследования.*

Методы и методики исследования, то есть те приемы и способы, которыми пользуется автор в работе, определяются его задачами. К ним относятся как общие методы научного познания – анализ, наблюдение, измерение, сравнение, эксперимент, моделирование, тестирование, анкетирование, интервьюирование, так и методы, относящиеся к узкому кругу задач.

1. *Проведение исследования.*

Исследование проводится в соответствии с поставленными задачами и с использованием выбранных методик. Основополагающим условием при выполнении исследования является получение достоверных и сопоставимых аналитических данных.

1. *Обработка результатов, формулирование выводов.*

В данном разделе подробно излагаются полученные результаты, которые при необходимости иллюстрируются с помощью таблиц, рисунков, графиков, диаграмм, фотографий. Результаты исследования должны находиться в логической связи с задачами исследования, а выводы с целью.

1. *Оформление аннотаций.*

Аннотация – краткое описание работы (проекта), включающее главные разделы, такие как цель, методы, материалы, исследования (наблюдения), достигнутые результаты и выводы, а так же краткое объяснение того, как эта работа (проект) улучшает качество жизни. Аннотация размещается на второй странице проекта (после титульного листа) и не должна превышать 20 строк.

1. *Подготовка обзора литературы.*

Обзор литературы – краткая характеристика того, что известно об исследуемом явлении из различных источников. При составлении обзора необходимо показать знание основных работ по изучаемой теме, а так же умение работать с литературой: подбирать необходимые источники, проводить их сопоставление.

1. *Формирование и оформление списка литературы, приложений.*

Список литературы должен быть оформлен согласно правилам оформления библиографического списка. В алфавитном порядке. При большом объеме библиографии список литературы рекомендуется разбить на разделы (публикации источников, монографии, публицистика, справочная литература и др.). В тексте работы должны быть ссылки на использованные литературные источники.

Приложения помещаются в конец работы после списка литературы на отдельных листах.

**Требования к оформлению исследовательской работы (проекта):**

Текст набирается на компьютере шрифтом Times New Roman, размер (кегль) – 14, 12 стиль (начертание) – обычный, цвет шрифта – черный, абзацный отступ – 1,25 см, междустрочный интервал – 1,5 (полуторный). Поля страницы: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – 20 мм, рамкой не очерчиваются. Все страницы работы, включая иллюстрации и приложения, нумеруются по порядку от первой до последней страницы. Первой страницей считается титульный лист, на котором цифра с номером не ставится. Порядковый номер последующих страниц печатается арабскими цифрами внизу страницы по центру без точек и черточек.

Расстояние между названием главы и последующим текстом должно быть равно 3 интервалам. Точку в конце заголовка, располагаемого посередине строки, не ставят. Подчеркивать заголовки и переносить слова в заголовке не допускается.

Исследовательская работа (проект) должна иметь:

- титульный лист с обязательным указанием: названия образовательного учреждения, при котором выполнена работа, региона и населенного пункта, детского объединения, темы работы, Ф.И. автора, класс, Ф.И.О. руководителя работы (полностью), год выполнения работы;

- оглавление (с указанием страниц).

*Структура содержания работы (проекта) должна включать следующие разделы:*

- введение, где должны быть четко сформулированы цель и задачи работы, обоснование актуальности исследования, практическая значимость работы.

- методика исследования и материал - описание методики сбора материала, методы первичной обработки собранного материала, методы статистической обработки материала, сроки сбора материалов, объем полученных материалов (по дням, сезонам, годам, всего);

- результаты исследований и их обсуждение - приведение всех численных и фактических данных с анализом результатов их обработки;

- выводы, где приводятся краткие формулировки результатов работы, отвечающие на вопросы поставленных задач, полученные данные и их объяснение;

- заключение, где проводится общий обзор поставленной перед началом исследования проблемы и перспективы её решения.

- список использованной литературы (оформленный в соответствии с правилами составления библиографического списка). В тексте работы должны быть ссылки на использованные литературные источники.

Фактические и численные данные, имеющие большой объем, а также рисунки, диаграммы, схемы, карты, фотографии и т.д. могут быть вынесены в конец работы – в приложения, которые соединяются с текстом работы и соответствуют формату самой работы, или даны отдельно, в произвольном формате. Все приложения должны быть пронумерованы, озаглавлены, и на них даны ссылки в тексте работы. Картографический материал должен иметь условные обозначения и масштаб.