

Обсуждено
на педагогическом совете
от 15.02.2021 протокол № 2

Утверждаю
директор МАОУ СОШ № 20
М.И.Уткина
« 18 » февраля 2021 г.
приказ № 157/о от 18.02.2021

**Методические и иные документы, разработанные МАОУ СОШ № 20 для
обеспечения образовательного процесса
(выписка из приказа № 157/о от 18.02.2021)**

**I. Как написать исследовательскую работу или проект (для обучающихся 5-11
классов и их родителей)**

Известно, что новые знания можно получать от других в готовом виде, а можно находить их самостоятельно. Причем, знания, добытые в ходе собственных наблюдений и опытов, - обычно самые прочные. Следуйте рекомендациям и проведите собственное исследование!

Научно-исследовательская работа - работа научного характера, связанная с научным поиском, проведением исследований, экспериментами в целях расширения имеющихся и получения новых знаний, проверки научных гипотез, установления закономерностей, проявляющихся в природе и в обществе, научных обобщений.

Проект - работа, направленная на решение конкретной проблемы, на достижение оптимальным способом заранее запланированного результата в виде реального объекта или интеллектуального продукта.

Итак, главной отличительной чертой **проекта** является наличие заранее известного результата. В проектной работе должны быть описаны конкретные планы, цели и действия для его достижения, т.е. проектный продукт должен представлять собой воплощение найденного автором способа решения проблемы проекта.

Советы по выбору темы:

- Тема должна быть интересна ребёнку, должна увлекать его.
 - Тема должна быть выполнима, решение её должно принести реальную пользу участникам исследования.
 - Тема должна быть оригинальной, в ней необходим элемент необычности, неожиданности.
 - Тема должна быть такой, чтобы работа могла быть выполнена относительно быстро.
- Выбирая тему, надо учитывать сочетание желаний и возможностей.
Главная задача любого исследователя - найти что-то необычное в обычном, увидеть сложности и противоречия там, где другим все кажется привычным, ясным и простым.

Основные требования к оформлению исследовательской работы или проекта
Структура работы

Требования к содержанию

Титульный лист

Содержит:

- наименование учебного заведения
 - фамилию, имя и отчество автора
 - тему работы
 - фамилия, имя и отчество руководителя
 - город и год
- Оглавление

Включает наименование всех глав, разделов с указанием номеров страниц, на которых размещается материал.

Введение

Должно включать в себя:

- **проблему** исследования
- **актуальность** выбранной темы
- **объект, предмет** исследования
- **цель, задачи**
- **гипотезы**
- **методы** исследования
- **структуру** исследования
- **его практическую значимость**
- **краткий обзор литературы**

Актуальность: почему была выбрана именно эта тема, чем она тебя заинтересовала, почему эту проблему в настоящее время нужно изучать.

Цель исследования - это конечный результат, которого хотел бы достичь исследователь при завершении работы. При определении цели исследования необходимо ответить на вопросы: «Зачем мы его проводим?», «Какой результат предполагается получить?», «Каким видится этот результат еще до его получения?» (узнать, выяснить, определить и т.д.).

Цель исследовательской деятельности обычно формулируется кратко, одним предложением.

Задачи исследования уточняют цель исследования. Цель указывает общее направление, а задачи описывают основные, конкретные шаги. Оптимальное количество задач – три-пять. Формулировка задач может начинаться с таких слов: познакомиться, понаблюдать, провести анкетирование (эксперимент), провести анализ, выявить, определить, установить и т.д.

Проблема - это затруднение, сложный вопрос, задача, требующие разрешения, т.е. действий, направленных в первую очередь на исследование всего, что связано с данной проблемной ситуацией.

Объект исследования - это процесс или явление, порождающее проблемную ситуацию и избранное для изучения, это своеобразный носитель проблемы – то, на что направлена исследовательская деятельность. Главный вопрос при определении объекта исследования - «Что рассматривается?»

Предмет исследования - это конкретная часть объекта, внутри которой ведется поиск. Предметом исследования могут быть явления в целом, отдельные их стороны, аспекты и отношения между отдельными сторонами и целым. Предмет исследования определяется при ответе на вопросы: «Как рассматривать объект?», «Какие отношения ему присущи?», «Какие функции объекта надо изучить?» и т.д.

Гипотеза - предположение, догадка, ещё не доказанная и не подтверждённая опытом. *Исследовательская работа* подразумевает выдвижение гипотез и теорий, их экспериментальную и теоретическую проверку.

В *проектной работе* гипотеза может быть не всегда. Нет исследования в проекте – нет гипотезы.

Методы исследования – это способы достижения цели исследования. Необходимо учитывать, что и подбор методов исследования, и план работы зависят от того, что вы исследуете.

Также во введении должна присутствовать характеристика того, что известно об исследуемом явлении, в каком направлении происходят исследования других авторов. В литературном обзоре вы должны показать, что знакомы с областью исследований по

нескольким источникам, что вы ставите новую задачу, а не делаете то, что уже давно сделали до вас.

Объём введения небольшой - обычно 2-3 страницы.

Основная часть

Состоит из глав (разделов), в которых содержится конкретный материал по исследуемой теме.

В первой главе обычно приводится *анализ* полученной информации из различных источников (литература, интернет-источники, фильмы и др.)

Остальные главы описывают практические этапы работы, интерпретацию данных, выявление определенных закономерностей в изучаемых явлениях в ходе эксперимента, материал и методику, описание места и условий исследования, основные результаты. После проведения интервью, опроса, наблюдения, эксперимента, опыта и т.п. приводится описание полученных результатов.

Основная часть работы *состоит из 2-3 глав. Каждая глава завершается выводами.*

В работе должны быть сделаны ссылки на авторов и источники, из которых заимствуются материалы. Ссылки на литературу указываются цифрами в квадратных скобках.

Заключение

Включает: *подведение итогов работы, краткие выводы* (краткие ответы на вопрос «Как решены поставленные исследовательские задачи?»). Расскажите *о важности полученных результатов* (самостоятельность, новизна, оригинальность, их практическое или теоретическое значение).

Объём заключения не должен превышать 1-2 страницы.

Список литературы

Содержит перечень источников, использованных при написании работы, составленный в алфавитном порядке. Необходимо указать издание, его автора, название издательства, год издания. Укажи интернет-источники, если вы ими пользовались.

Приложения

Представление всех результатов теоретической и практической деятельности в виде таблиц, графиков, диаграмм, рисунков, схем и др.; нет ограничения по количеству страниц.

Общие требования к оформлению работы

шрифт Times New Roman, размер 14 через 1,5 интервал; рисунки и таблицы располагаются в тексте произвольным образом.

Защита результатов исследования

Следует помнить, что на все выступление отводится не более 5-7 минут.

Защита ни в коем случае не должна сводиться к пересказу всего содержания работы.

Задача докладчика: точно и эмоционально изложить саму суть исследования. В ходе доклада недопустимо зачитывание работы. Необходимо кратко отразить основное содержание всех глав и разделов работы.

Требования к презентации:

1. Первый слайд презентации – титульный. На нем указывается: название презентации, ФИО и место учёбы автора презентации.
2. Использовать только чёткие картинки и фотографии с высоким разрешением.
3. Соблюдать авторские права, т.е. если вы используете текст, фотографии и картинки, которые НЕ являются вашими, необходимо указать источники информации и ссылку на

оригинал (адрес на сайт в Интернете или название книги, ФИО художника, автора).

Указать это нужно на последнем слайде презентации.

4. Не используйте слишком яркие фоны для слайдов. Картинки и фотографии на таких фонах «теряются», работать с такой презентацией сложно, информативность «сводится к нулю».
5. Иллюстрации, фон слайда, анимация должны быть выдержаны в едином стиле. Без крайней необходимости не следует применять звук и анимацию.
6. На слайде не должно быть много текста. Размер шрифта надо выбирать так, чтобы текст могли прочитать в аудитории. Предпочтительнее использовать темный шрифт на светлом фоне.
7. Презентация должна быть содержательной, иметь не менее 10 слайдов с сопровождающим их текстом, НЕ включая титульный и завершающий листы.
8. Текст должен соответствовать нормам русского языка, т.е. не содержать грамматических, пунктуационных и лексических ошибок.

Критерии оценки работ:

- соответствие темы проекта возрастным особенностям, глубина исследования
- оригинальность и ценность темы исследования
- практическая направленность работы
- уровень самостоятельности автора при выполнении работы
- структурированность работы, логика изложения, наличие и качество выводов
- оценка презентации к проекту (ее наличие, эстетичность оформления, соблюдение единого стиля, качество изображений, содержательность, правильно выполненное графическое представление результатов)