

Как работать над научно-исследовательской работой



Найти проблему – что надо изучать.

Тема – как это назвать. Актуальность темы.

Изучение литературы по данной теме. Собираение литературных данных.

Консультация с научным руководителем.

Цель исследования – какой результат предполагается получить.

Гипотеза – что не очевидно в объекте.

Задачи исследования.



Методы исследования - это способы достижения цели исследовательской работы

Методы эмпирического уровня (сбор фактов):

наблюдение;

интервью;

анкетирование;

опрос;

собеседование;

тестирование;

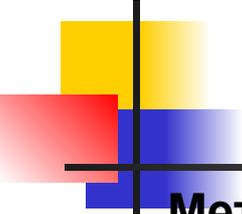
фотографирование;

счет;

измерение;

сравнение.

С помощью этих методов исследовательской работы изучаются конкретные явления или процессы, на основе которых делается анализ и формулируются выводы.

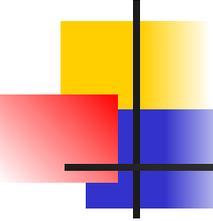


Методы экспериментально-теоретического уровня:

эксперимент;
лабораторный опыт;
анализ;
моделирование;

Эти методы исследования помогают не только собрать факты, но и проверить их, систематизировать, выявить неслучайные зависимости и определить причины и следствия.

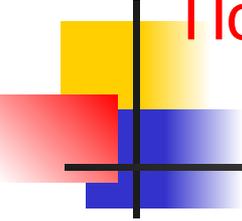
Обработка данных



Необходимо четко понимать разницу между рабочими данными, и данными, представленными в тексте работы. В процессе исследования часто получается большой массив чисел, которые в тексте представлять не нужно.

Поэтому рабочие данные обрабатывают и представляют только самые необходимые. Однако, нужно помнить, что кто-то может захотеть познакомиться с первичным материалом исследования. Чтобы не перегружать основную часть работы, первичный материал может выноситься в приложение.

Наиболее выигрышной формой представления данных является графическая, которая максимально облегчает читателю восприятие текста. Всегда ставьте себя на место читателя.



Поиск литературы для научного исследования

Научная электронная
библиотека elibrary

Научная электронная
библиотека «КиберЛенинка»

<https://www.researchgate.net>

dissercat

sci-hub.io

Титульный лист

Титульный лист является первой страницей.

В верхнем поле указывается полное наименование учебного заведения, отделенное от остальной площади титульного листа сплошной чертой.

В среднем поле указывается название темы реферата.

Название реферата должно отражать проблему,

заявленную в нем, и соответствовать основному содержанию работы.

При формулировке темы следует придерживаться правила:

чем уже тема, тем больше слов содержится в заголовке.

Одно-два слова свидетельствуют о расплывчатости,

отсутствию конкретности в содержании, о том, что работа “обо всем и ни о чем”.

Ниже, по центру заголовка, указывается вид работы и учебный предмет .

Ещё ниже, ближе к правому краю титульного листа,

указывается фамилия, имя, отчество ученика, класс.

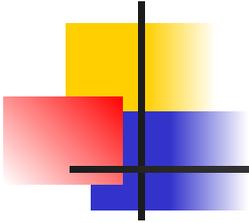
Ещё ниже – фамилия, имя, отчество и должность руководителя

В нижнем поле указывается город и год выполнения работы

(без слова “год”).

Выбор размера и вида шрифта титульного листа не имеет принципиального значения

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Экономико-математический лицей №29»

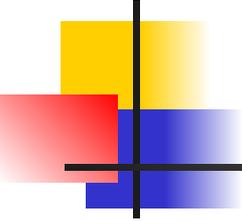


Исследовательская работа
Пищевые добавки
и их влияние на здоровье

Автор: Ф.И.
ученик 8 класса

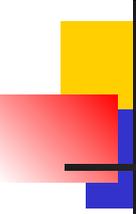
Руководитель: Ф.И.О.
учитель

Ижевск
2022



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 – 28 пт.*).

Содержание



После титульного листа помещается **содержание**, в котором приводятся все заголовки работы и указываются страницы, с которых они начинаются.

Заголовки оглавления должны точно повторять заголовки в тексте.

Все главы в «Содержании» начинаются с заглавной буквы. В Содержании исследовательской работы пишутся названия глав и параграфов **с указанием номеров страниц**, с которых они начинаются.

При оформлении **заголовки ступеней одинакового уровня** необходимо располагать друг под другом.

Заголовки каждой последующей ступени смещаются на пять знаков вправо.

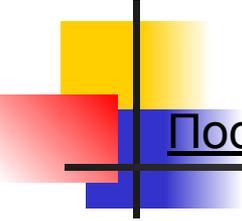
Все они начинаются с заглавной буквы без точки в конце.

Главы и параграфы в содержании проекта нумеруются по многоуровневой системе.

Содержание

Введение.....	3
1. Обзор литературы	5
1.1 Исторические сведения.....	5
1.2 Сбор информации.....	7
1.3 Проведение анкетирования.....	8
1.4 Техника безопасности.....	9
2. Проведение исследования(например).....	10
2.1 Первый этап исследования.....	10
2.2 Второй этап исследования.....	11
2.3 Заключительный этап исследования.....	12
Заключение.....	13
Список литературы.....	14
Приложения.....	15

введение



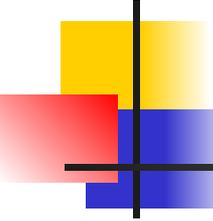
Постановка проблемы.

Актуальность темы научно-исследовательской работы.

*Необходимо решить, почему именно эту проблему нужно в настоящее время изучать и почему именно эту тему вы выбрали для проведения исследовательской работы (проекта).
Необходимы четкие и лаконичные обоснования целесообразности выбора темы проекта и проведения самого исследования.*

Цели и задачи исследования.

*Формулирование целей включает в себе ответ на вопрос «Что нужно сделать?»,
а формулирование задач отвечает на вопрос «Как нужно действовать, чтобы достичь цели?».
Задачи обычно даются в форме перечисления (изучить..., описать..., установить..., выявить..., вывести формулу..., разработать..., представить... и т. п.).*

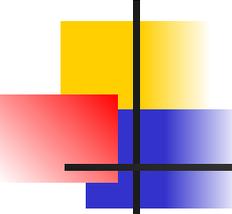


Объект исследования и предмет исследования.

Объект исследования - это то, что будет взято для изучения и исследования. Это не обязательно может быть какой-либо неживой предмет или живое существо.

В исследовательской деятельности объектом исследования является не всегда предмет или живое существо, это может быть процесс или явление действительности.

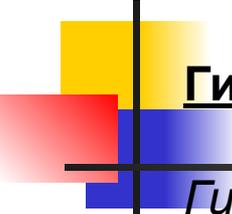
Обычно название объекта исследования содержится в ответе на вопрос: *что рассматривается?*



Предмет исследования — это особая проблема, отдельные стороны объекта, его свойства и особенности, которые, не выходя за рамки исследуемого объекта, будут исследованы в работе (проекте).

Обычно название предмета исследования содержится в ответе на вопрос: что изучается?

Объект исследования:	Предмет исследования:
магнит	свойства магнитов
гора Чатырдаг	легенды и мифы о горе Чатырдаг
тригонометрические уравнения и их системы	способы отбора корней в тригонометрических уравнениях и системах
учащиеся и преподаватели школы	зависимость от СМС
английские предложения	способы и причины расположения слов в английских предложениях
семейно-родовые обычаи	родинный ритуал
социальные сироты, находящиеся в реабилитационном центре	процесс социальной поддержки и защиты детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей
глаз	свойства и структура глаза как оптического инструмента
микроклимат учебных помещений	условия микроклимата в учебных помещениях
магнитное поле	магнитное поле в школьных учебных кабинетах



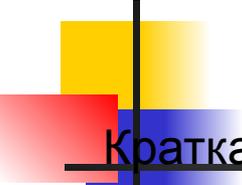
Гипотеза исследования.

Гипотеза – это теоретическое предположение, на основе ряда факторов о существовании причины явления или связи между явлениями, истинность которого необходимо проверить. То, что не требует доказательства – не гипотеза.

Новизна работы

Практическая значимость

Литературный обзор



~~Краткая характеристика того, что известно об исследуемом явлении,~~
в каком направлении происходят исследования других авторов.

В 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.

Прежде чем приступать к сбору информации, необходимо выделить основные понятия, важные для исследования, и найти их определения.

Учитывайте, что информация может иметь разную степень достоверности, особенно в сети Интернет. В тексте исследовательской работы ставьте ссылки на источники информации.



Список литературы

Список литературы исследовательского проекта необходим, если в работе проводилось изучение материала из различных внешних источников: газет, журналов, книг, ресурсов Интернет.

В список включают все источники, на которые имеются ссылки в тексте и которые использовались для работы над исследовательской работой.

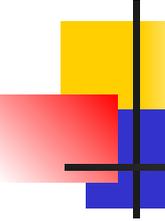
Источники в списке нумеруются в порядке их упоминания в тексте арабскими цифрами без точки.

Сведения об источниках должны включать: фамилию, инициалы автора, название источника, место издания, издательство, год издания, количество страниц.

Фамилию автора указывают в именительном падеже.

Наименование места издания необходимо приводить полностью в именительном падеже.

Список литературы



Официальные документы ставятся в начале списка

литературы в определенном порядке: Конституции;

Кодексы; Законы; Указы Президента; Постановление

Правительства; другие нормативные акты (письма, приказы и т. д.).

Источники в списке нумеруются в порядке их упоминания в тексте арабскими цифрами без точки.

Сведения об источниках должны включать:

фамилию, инициалы автора, название источника,

место издания, издательство, год издания, количество страниц.

Книги с одним автором

4. Атаманчук, Г. В. Сущность государственной службы:

История, теория, закон, практика / Г. В. Атаманчук. - М.: РАГС, 2003. - 268 с.

электронные ресурсы

9. Tvorcheskie proekty, Inc.(2013). План оформления творческого проекта.

Симферополь, Tvorcheskie proekty.

Web: <http://tvorcheskie-proekty.ru/plan>



Завершают работу учащегося **Приложения исследовательской работы.**

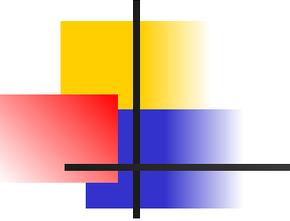
В приложениях выносятся иллюстративные, поясняющие материалы, вопросы анкет, тесты, графики, таблицы, диаграммы, рисунки, фотографии и т.п.

Приложения исследовательского проекта помещаются на отдельных листах после Списка литературы.

В правом верхнем углу страницы пишется – «Приложение 1» и его название.

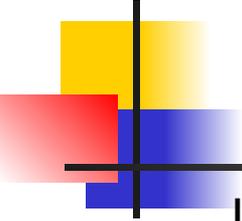
При наличии приложений обязательны ссылки на них в тексте исследовательской работы, например: (см. Приложение 1).

Номер приложения должен соответствовать порядку ссылки на него в тексте.



В приложениях исследовательской работы размещают:

- вопросы анкетирования;
- вопросы и варианты ответов теста;
- составленные рекомендации, памятки;
- собственные стихотворения;
- таблицы;
- графики и диаграммы;
- дополнительные расчеты;
- рисунки и фотографии;
- иллюстрации этапов опыта;
- распечатки расчетов с ЭВМ.



Шрифт Times New Roman: для основного текста работы 14 pt;
заголовки глав, отделов и частей 16 pt п/жирный;
подзаголовки 14 pt п/жирный.

Поля: верхнее и нижнее 2 см, левое 3 см, правое 1 см.

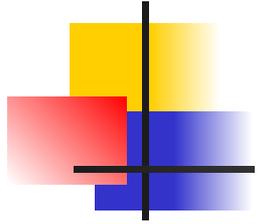
Межстрочный интервал 1,5.

Абзацный отступ - 1,25 см.

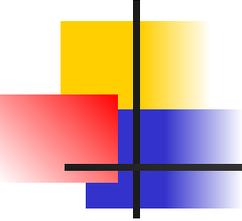
Выравнивание по ширине страницы.

Использование переносов не допускается.

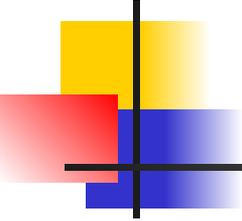
Подписи к рисункам и таблицам - Times New Roman, 12 pt.



Страницы нумеруются по порядку арабскими цифрами.
Номера страниц проставляются
в правом нижнем углу страницы.
Текст исследовательского проекта должен
быть хорошо читаемым и правильно оформленным.



Рисунки, графики, таблицы, фотографии вставляются в работу после упоминания их в тексте или выносятся в отдельное приложение и обязательно сопровождаются подписями.



Оформление работы не должно включать излишеств в том числе:
различных цветов текста, не относящихся
к пониманию работы рисунков,
больших и вычурных шрифтов и т. п.
В тексте не допускается сокращение названий,
наименований, за исключением общепринятых.