

Памятка для учащихся по написанию и оформлению научно – исследовательской работы

Памятка № 1

ПРОБЛЕМА исследования понимается как категория, означающая нечто неизвестное, что предстоит открыть и доказать.

ТЕМА – отражает характерные черты проблемы

ОБЪЕКТ – это та совокупность связей и отношений, свойств, которая существует объективно в теории и практике и служит источником необходимой для исследователя информации.

ПРЕДМЕТ же исследования более конкретен. Он включает только те связи и отношения, которые подлежат непосредственному изучению в работе, устанавливают границы научного поиска. В каждом объекте можно выделить несколько предметов исследования. Предмет исследования определяет **ЦЕЛЬ** и **ЗАДАЧИ** самого исследования.

ЦЕЛЬ формулируется кратко и предельно точно, в смысловом отношении выражая то основное, что намеревается сделать исследователь. Цель конкретизируется и развивается в **ЗАДАЧАХ** исследования.

Памятка № 2

Работа с литературными источниками

№	Этапы работы	Содержание этапов
1.	Общее ознакомление	Ознакомление с оглавлением. Беглый просмотр литературного источника
2.	Внимательное чтение по главам	Выделение наиболее важного текста
3.	Выборочное чтение	Перечитывание наиболее важного текста
4.	Составление плана прочитанного материала	В пунктах плана отражается наиболее важная мысль
5.	Выписки из прочитанного	Полные и точные (цитата + ее биографическое описание)
6.	Сравнение и сопоставление прочитанного с другими источниками	Отмечается общее и отличительное в проблеме
7.	Критическая оценка прочитанного. Написание замечаний	Обращается внимание на объективность информации

Памятка № 3

Требования к содержанию научной работы

Структура	Требования к содержанию
Титульный лист	<p>Содержит:</p> <ul style="list-style-type: none">- наименование учебного заведения, где выполнена работа;- фамилию, имя и отчество автора;- тему научной работы;- фамилию, имя и отчество научного руководителя;- город и год <p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none">- наименование всех глав, разделов с указанием номеров на которых размещается материал <p>Содержит:</p> <ul style="list-style-type: none">- оценку современного состояния решаемой проблемы или- обоснование необходимости проведения работы <p>Состоит из глав (разделов), в которых содержится материал по исследуемой теме. Автор работы должен делать ссылки на источник, из которого он заимствует материалы.</p> <p>Краткие выводы по результатам выполненной работы должны из нескольких пунктов, подводящих итог выполненной работы. Должен содержать перечень источников, использованных при выполнении работы</p>
Оглавление	
Введение (вступление) (рекомендуемый объем страниц)	
Основная часть (не более 10 страниц)	
Выводы	
Список литературы	

Памятка № 4

Виды исследовательских работ

Форма	Структура
Доклад	<ul style="list-style-type: none">- в кратких вводных замечаниях – научно-практическая ценность темы;- сущность темы, обоснованные научные предложения;- выводы и предложения
Тезисы доклада	<ul style="list-style-type: none">- основные положения доклада;- основные выводы и предложения.

Научная статья	<ul style="list-style-type: none"> - заголовок; - вводные замечания; - краткие данные о методике исследования; - анализ собственных научных результатов и их обобщение; - выводы и предложения; - ссылки на цитируемую литературу
Научный отчет	<ul style="list-style-type: none"> - краткое изложение плана и программы законченных этапов научной работы; - значимость проведенной работы, ее ценность для науки и практики; - детальная характеристика применявшихся методов; - существование новых научных результатов; - заключение, подводящее итоги исследования и отмечающее нерешенные вопросы; - выводы и предложения.
Реферат	<ul style="list-style-type: none"> - вводная часть; - основной текст; - заключительная часть; - список литературы; - указатели.
Монография	<ul style="list-style-type: none"> - введение; - подробно и всесторонне исследуется и освещается какая-либо одна из проблем или тема; - выводы по каждому разделу (главе) - заключение.

Памятка № 5

Этапы работы над научным исследованием

1. Ознакомиться с перечнем предлагаемой тематики и в соответствии со своим интересом выбрать тему.
2. Выбранную тему обсудить на заседании своей секции или индивидуальной консультации с руководителем.
3. Изучить предложенную руководителем литературу или литературу, которую автор определил самостоятельно.
4. На основе изученных материалов и тематического словаря написать анализ собственного изучения темы.
5. На основе изученного теоретического материала выполнить исследовательскую или экспериментальную часть работы.
6. Оформить работу и на основе ее содержания подготовить небольшое (7 – 10 минут) выступление на итоговой конференции. Выступление может сопровождаться наглядным материалом (таблицы, схемы).

Памятка № 6

Исследовательские умения, необходимые школьнику для написания научно-исследовательской работы

1. Умение работать с рекомендованной литературой.

Умение работать с литературными источниками – основа научного исследования. Необходимо читать материал последовательно, т.е. необходимо читать источник по порядку, досконально изучить все термины и понятия. Для того, что разобраться в каждом термине или понятии, необходимо найти ему в подтверждение практический пример или практическое объяснение.

2. Умение критически осмысливать материал, представленный в книге. Для того, чтобы убедиться, что то или иное положение в книге верно, необходимо научиться самостоятельно сопоставлять понятия и явления, делать собственные выводы. Определяя верность или ложность того или иного понятия, необходимо ставить себе следующие вопросы:

- Какое понятие дает наиболее объективное представление по существу изучаемого вопроса?
- Какое мнение из представленных в литературе наиболее объективно?
- Подтверждается ли теоретическое положение фактическим материалом?

3. Умение четко и ясно излагать свои мысли.

Каждое положение своего исследования необходимо излагать последовательно, не перескакивая с одной проблемы на другую. В работе должны быть использованы такие слова и выражения, как: «Я считаю», «Я думаю», «Мне известно», «Анализ фактов показывает», «Я не согласен с тем, что...».

4. Умение оформить материал.

Представленная научно-исследовательская работа должна выглядеть следующим образом:

- титульный лист с названием секции, темы работы. Здесь же должны быть указаны фамилия автора, имя и класс, в котором он учится. На титульном листе должна быть указана фамилия руководителя научной работы и его должность;
- текст работы должен быть пронумерован;
- работа должна иметь оглавление;
- основная часть работы должна иметь не менее 5-10 печатных листов (формат А-4);
- если работа построена на исследовании, материалы исследования должны быть представлены после основной части;
- работа должна быть снабжена списком использованной литературы;
- к работе должна быть приложена рецензия научного руководителя.

Памятка № 7

Основные требования к представляемым для участия в конференции работам

- четкость и доступность изложения материала;
- соответствие темы работы ее содержанию;
- актуальность и практическая значимость работы;
- эрудиция автора, умелое использование различных точек зрения по теме работы;
- наличие собственных взглядов и выводов по проблеме;
- умение использовать специальную терминологию и литературу по теме;
- оформление научной работы;
- культура выступления на конференции.