

### Что такое РЕФЕРАТ?

Рефератом можно назвать письменный, развернутый ответ на заданную тему с использованием знаний компетентных в данной области людей.

Это работа с опубликованными источниками, освещающими необходимую тему. Реферат не содержит в себе практической части и является обобщением найденной информации. Чтобы создать качественную работу недостаточно просто переписать из разных источников куски текста, нужно изучить выбранные источники, своими словами передать основное содержание, подкрепив текст цитатами.

Реферат подразумевает работу с информацией. Собрав материал по интересующей теме необходимо выделить в нем главное. Последовательно и логично изложить суть предмета. Такая работа способствует всестороннему изучению и глубокому закреплению материала. Суть реферата в том, чтобы с помощью накопленных другими людьми знаний раскрыть выбранную тему.

Проблема, связанная с неполным раскрытием темы, чаще всего возникает от непонимания: о чем же нужно писать? Решение достаточно просто. Тему реферата необходимо представить в виде одного или нескольких вопросов, и дать на них развернутые ответы.

Любой реферат должен отвечать следующим требованиям:

- 1) Текст должен читаться легко. При чтении не должно возникать проблем с пониманием слов и выражений автора. Научные термины необходимо пояснять. Для слов, написанных на иностранном языке, обязательно дать перевод на родной язык.
- 2) Текст должен быть выдержан в научно-публицистическом стиле. Нельзя использовать в работе обороты простонародной речи, сленг и т.д.

### Как написать хороший реферат

Чтобы написать хороший реферат, нужно подобрать и прочитать литературу, содержащую информацию об интересующих вопросах. Рекомендуется использовать от пяти до десяти источников. Если тема реферата затрагивает общие понятия, например: «Экология планеты Земля», описывайте только основные проблемы. Если направленность узкая, например: «Экология Гагаринского района», содержание должно включать в себя не только сведения об экологии в целом, но и детали, касающиеся конкретно экологии данного объекта. Следующий этап после подбора литературы – составление плана работы. В плане четко указывается, о чем будет написано в реферате.

### Если тема сформулирована как вопрос

Проще всего построить изложение реферата в виде ответа на этот вопрос. После того как суть становится ясна, необходимо разделить вопрос на части, чтобы глубже вникнуть в тему. При таком разделении проявится четкая структура реферата. На этом этапе можно составить черновой вариант плана, в котором будут отражены основные особенности ответа на вопрос. Ответ на поставленный темой реферата вопрос должен быть подтвержден фактами из используемых источников.

Тема реферата сформулирована как вопрос или утверждение, которое следует доказать

Например: «Есть ли жизнь на Марсе?». Для изложения такого материала необходимо четко определить основное утверждение - тезис, который следует доказать. Чаще всего такого рода работы выходят не совсем удачными по одной причине: автор не вполне точно представлял, что именно пытался доказать. Основа рефератов такого вида - последовательное приведение аргументов в ходе повествования. С их помощью доказывается то или иное утверждение. Аргументы, в свою очередь, ведут к обоснованию рассуждений: «Почему тот или иной аргумент имеет вес, на чем он основан?», «Каковы источники наших аргументов?». Выбирать источники нужно, исходя из темы реферата и личности предполагаемого читателя. Важно понимать, что аргументы должны иметь прочную научную основу, а не быть «высосанными из пальца». После того, как в литературных источниках собрано достаточное количество доказательств, их необходимо последовательно привести в тексте. Такой подход помогает раскрытию темы. Не стоит «забрасывать» читателя аргументами, лучше выбрать несколько наиболее значимых утверждений. Если в конце такого реферата можно с уверенностью написать: «Что и требовалось доказать», значит тема раскрыта полностью.

Если тема работы содержит в себе скрытый вопрос «за или против»

Например: «Какое домашнее животное лучше – кошка или собака?», необходимо отразить две точки зрения: свою и противоположную. Хороший реферат «за или против» пишется так, что читателю не сразу

становится понятно, какой именно точки зрения придерживается сам автор. В работе аккуратно рассматриваются все доводы «за» и «против». Главное - непредвзято осветить различные точки зрения. Не стоит склонять читателя на какую-либо сторону, но и в неведении его оставлять не стоит. Высказать собственное мнение можно только когда продемонстрированы все «за» и «против». Рассмотренные выше методы можно взять за основу для собственной системы написания рефератов. Их можно сочетать между собой или использовать какой-нибудь один.

### **Реферат содержит в себе следующие части:**

- 1) Титульный лист
- 2) План или содержание.
- 3) Введение.
- 4) Основная часть.
- 5) Заключение и/или выводы.
- 6) Список использованной реальной литературы и реальных интернет-источников.

Основная часть реферата может состоять из нескольких глав. Необходимо соблюдать требования к оформлению титульного листа и текста работы.

### **План реферата**

Продуманный план экономит время и силы. Из него должно быть четко понятно, о чем конкретно будет сказано в реферате. Например, тема «Экология планеты Земля» очень обширна. Вряд ли вся информация по ней уместится на стандартных для реферата двадцати пяти листах. Поэтому стоит ограничить тему самыми значимыми пунктами и выстроить схему реферата, следуя им.

План должен быть простым и понятным. Это поможет сохранить логичность и последовательность раскрытия темы. В плане необходимо перечислить все разделы и названия параграфов реферата. Для каждого раздела указывается номер страницы. Основную часть нумеруют по определенным стандартам. Чаще всего используют цифровую нумерацию. *Вступление и заключение не нумеруются.* В конце названия параграфов и заголовков разделов точка не ставится. Примерное содержание каждого параграфа должно быть ясным из его названия.

### **Введение**

Введение в реферате должно кратко знакомить читателя с темой. В нем необходимо рассказать о причинах выбора именно этой темы, чем она интересна для окружающих, почему заслуживает внимания. Так же можно указать, кто ранее рассматривал эту тему. Объем введения может быть всего два-три абзаца. Она не должно занимать более двух страниц. Здесь определяется круг вопросов, на которые должен ответить реферат. Попробуйте осветить следующие вопросы: «Для чего нужно писать реферат по данной теме? Почему была выбрана именно эта тема? В чем ее значимость?». Отвечать нужно кратко.

Тема работы может затрагивать слишком широкий круг вопросов. В этом случае нужно выбрать наиболее важное направление, и оговорить этот выбор во введении. В основной части нужно будет раскрыть только эту, избранную сторону темы. Тем самым можно уберечься от размытости и неопределенности в реферате.

### **Основная часть**

Основная часть работы освещает поднятые во введении вопросы, содержит в себе рассуждения, аргументы, примеры и так далее. Все существенное содержание работы должно быть изложено в основной части.

Данная часть реферата должна строиться последовательно, от общего к частному. Эта часть работы состоит из следующих друг за другом параграфов.

Первый параграф основной части - обобщенная информация, касающаяся темы реферата. Например историческая справка, упоминание о первых исследователях вопроса и т.д. Все последующие параграфы – это наиболее значимые детали основной темы. Каждой составляющей можно дать отдельную характеристику. Показать ее уникальность, отличительные черты. Чтобы не возникало путаницы, работу необходимо структурировать. Структура требует определенного обозначения.

### **Например:**

Общая характеристика экологии на планете Земля.

Экология воздуха на планете Земля.

Экология воды на планете Земля.

Выстроив структуру основной части, так как показано выше, можно избежать повторений в тексте, непоследовательности и прочих ошибок. Если в теме реферата ставится несколько вопросов, то и параграфов должно быть несколько. Каждый параграф основной части можно заканчивать небольшим выводом. Это придаст реферату значимости и положительно повлияет на оценку. Следует избегать в тексте реферата подпунктов второго уровня, то есть не дробить вопрос, рассматриваемый в параграфе на более мелкие части.

Основная часть работы должна раскрывать выбранную тему, давать ответы на поставленные во введении вопросы, содержать в себе примеры и аргументы, взятые из прочитанных источников.

При делении на параграфы старайтесь делать их примерно одинаковыми по размеру. Важно соблюдать баланс. Если первый параграф занимает четыре страницы работы, а второй и третий только по одной, очевидна некачественная работа над рефератом. Это говорит о недостаточной проработанности плана.

## Заключение

Как правило, в заключении не содержится новой информации. В нем повторяются выводы, вытекающие из содержания работы. Заключение в реферате - это ответы на вопросы, которые поставлены во введении. Если были написаны краткие выводы по каждому пункту в основной части, их можно повторить. Не лишним в заключении будет собственное мнение о выводах, полученных в процессе работы над рефератом.

## Список литературы и интернет-источников

Последний пункт любого реферата – список литературы и интернет-источников. В нем необходимо указать все книги, журналы, газеты и/или адреса WEB-сайтов, которые были использованы для написания работы. Необходимо указать автора каждого источника, название, год издания, количество страниц. Главное правило подобных списков литературы – расположение источников по алфавиту. В вашем электронном реферате должно быть **не менее 5 (ПЯТИ!) реальных первоисточников** (литературных и интернет).

## Правильное оформление ссылок на использованную литературу

Ссылка на литературу - это цитата из книги в тексте реферата, которая была использована при написании работы. Требования к оформлению ссылок на литературу в тексте могут быть различны. Все зависит от преподавателя. Чаще всего, для выделения куска текста в цитату, используют кавычки. Далее ставятся круглые или квадратные скобки. В скобках указывается порядковый номер книги в списке использованной литературы и номер страницы, на которой находится цитируемый кусок текста. Например, (2, стр.45), где 2 - номер книги в списке использованной литературы, а стр. 45 – номер страницы, на которой расположена цитата. Так как реферат самостоятельная, теоретическая работа, ссылки на использованную литературу в тексте желательны, но все зависит от требований преподавателя. Цитата в реферате выступает в качестве подкрепления сделанным выводам.

Цитирование можно использовать для опровержения точки зрения автора, на которого ссылаются. После цитаты приводится собственный опровергающий аргумент. Нельзя забывать о том, что цитирование чужих мыслей без ссылки - это разновидность воровства, так как они являются интеллектуальной собственностью.

Другое дело, если при написании реферата в голову приходит мысль, которая каким-то образом основывается на отрывке из книги. В этом случае достаточно упомянуть в тексте только имя автора. Ссылки на авторитетные мнения позволяют подтвердить истинность выводов, сделанных в реферате.

## ОФОРМЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО РЕФЕРАТА

Электронный реферат, как и любая письменная работа, должен быть оформлен в соответствии со стандартными требованиями. В России существуют **общепринятые стандарты**, определяющие порядок написания и оформления любых рефератов.

---

### ИНСТРУКЦИЯ

1

**Размер шрифта** при написании реферата выбирается:

для основного текста 12;

для заголовков, подзаголовков 16 и 14;

**шрифты:** Times New Roman, Arial, Courier New, Tahoma – обычный; для заголовков, подзаголовков – полужирный;

**выравнивание** основного текста – по ширине;

**красная строка** – отступ стандартный 1,25 см; междустрочный интервал - одинарный;

**поля** стандартные: левое — 3 см, правое — 1,5 см, верхнее и нижнее — по 2 см;

автоматическую расстановку переносов можно не включать.

2

В конце заголовков **точки не ставятся**. Заголовки следует выделять **полужирным** шрифтом. При структурировании заголовков обычно используется шрифт размером 16 пунктов для заголовка 1, шрифт размером 14 пунктов – для заголовка 2, шрифт курсивом размером 14 пунктов – для заголовка 3. Расстояние между заголовками главы или параграфа и последующим текстом должно составлять **два интервала**.

3

Структура реферата должна быть следующей:

**Титульный лист** – не нумеруется

**Содержание** – с него начинается нумерация

**Введение** (не более 2-х страниц): цель, задачи, актуальность темы

**Основная часть** (**не менее 10 страниц печатного текста**): изложение основного содержания по теме в соответствии с содержанием.

Электронный реферат **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должен содержать **иллюстративные материалы**, которые значительно увеличивают общий его объём. Они должны значительно улучшать восприятие и наглядность электронного реферата. Поэтому РЕАЛЬНЫЙ объём электронного реферата будет значительно больше заданного количества страниц с текстом.

**Заключение** (не более 2-х страниц): выводы по теме.

**Список использованной литературы и интернет-источников:** не менее 5-и позиций, в том числе интернет-источники.

4

При оформлении титульного листа следует указать: полное наименование учебного заведения; название темы (без кавычек); вид работы и учебный предмет (реферат по физике); фамилии и инициалы студента и руководителя (преподавателя); город и год написания работы. Номер страницы на титульном листе не ставится, но в общей нумерации страниц учитывается.

5

/Текст реферата, как и любой письменной работы, печатается только на одной стороне листа – **это для печатных версий рефератов** - в электронном реферате иначе и быть не может/.

Ссылки в нашем реферате не являются обязательными, но делают работу качественнее. Ссылки можно делать двумя способами - внизу страницы или в квадратных скобках с указанием номера источника по списку литературы. Оптимально в реферате указать 6 - 8 ссылок.

### **МОИ ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ к ЭЛЕКТРОННОМУ реферату**

Формулы, которые вы используете, должны быть не сложнее, чем в школьном курсе физики.

Если вы не можете пояснить формулы в вашем реферате – вы не сдадите реферат.

Все иллюстративные материалы должны быть вставлены только в основную часть реферата (в текст), они должны быть актуальны, легко понимаемы и объясняемы. Не вставлять иллюстрации в качестве приложения в конец реферата. Не нужно вставлять картинки, напрямую не относящиеся к содержанию.

### **Итоговая оценка будет выставлена в зависимости от следующих факторов:**

- 1) правильность оформления реферата;
- 2) соответствие содержания теме реферата;
- 3) полнота теоретической части с точки зрения школьной физики;
- 4) соответствие математического аппарата школьному курсу физики и математики;
- 5) соответствие примеров материалам теоретической части и теме реферата;
- 6) наличие иллюстраций, фотографий, схем, чертежей, их необходимость;
- 7) самостоятельность и творческий подход к осмыслению темы;
- 8) достоверность и обоснованность выводов;
- 9) обоснованность использования литературы и интернет-источников;
- 10) своевременность сдачи и защиты реферата.

**Защита реферата** – не менее важный этап, чем написание. От того, как вы защитите реферат, будет, в конечном итоге, зависеть окончательная оценка. Защита работы состоит из **ПРЕЗЕНТАЦИИ** (длительностью 5-7 минут), время которой меняется в зависимости от темы и ответов на задаваемые вопросы. Презентация должна быть чёткой, конкретной, раскрывающей основные положения реферата. Студент должен перечислить и описать основные задачи, поставленные перед ним, раскрыть основные положения работы (кратко и недвусмысленно), и, наконец, сделать соответствующие выводы. Презентация должна содержать только те иллюстративные материалы, формулы, таблицы и т.п., которые имеются в реферате. **Текстовый материал** в презентации должен быть **сокращён до минимума**. Студент должен кратко изложить содержание реферата своими словами, сопровождая доклад презентацией для повышения наглядности и более комфортного восприятия доклада слушателями.

Смотри [образец титульного листа](#)

Смотри [образец текстового реферата](#)

**Реферат и презентация** должны быть сданы преподавателю **на флэш-носителе** для проверки до защиты реферата.

**Защита реферата** является формой сдачи **дифференцированного зачёта по физике**.

Студенты, **не выполнившие ВСЕ лабораторные** работы, к защите не допускаются.

Студенты, **не сдавшие менее 100%** текущих контрольных мероприятий (конспекты по темам и тесты), к защите не допускаются.