

**Реферат** (с лат. - сообщать, доказывать) - *краткое письменное изложение сущности какой-либо проблемы.*

**Учебный реферат** - это *новый, авторский текст.*

**Реферирование** - создание нового текста, в котором излагается сущность вопроса на основе анализа, классификации, обобщения одного или нескольких источников.

## ПАМЯТКА «КАК РАБОТАТЬ НАД РЕФЕРАТОМ»

1. Определите *цель* написания реферата в соответствии с поставленной *темой*, выделите проблему, основную *идею*.
2. Составьте его *план*, определите основное *содержание*.
3. При чтении *литературы* выделите основные идеи в положениях, доказательства, аргументы и выводы, чтобы затем сосредоточить на них внимание.
4. Классифицируйте *выписки*, сделанные при чтении рассматриваемых *источников*.
5. Проанализируйте собранный материал, сформулируйте *цели и задачи работы*.
6. Приступайте к созданию *собственного текста* исследования. Последовательно раскрывайте все предусмотренные планом вопросы, обосновывайте основные положения, подкрепляйте их конкретными примерами и фактами.
7. Проявите свое *личное отношение* к рассматриваемой *проблеме*; отразите в работе собственные мысли и чувства.
8. Старайтесь писать *грамотно*, точно и *лаконично* выражайте *мысль*, разделяйте текст на абзацы.
9. В пронумерованных *сносках* укажите, откуда взяты приведенные в тексте цитаты и факты.
10. Составьте, если это целесообразно, схемы, диаграммы, таблицы.
11. В конце работы *подведите итоги* и сделайте *обобщающий вывод*.
12. Самокритично прочитайте свою работу, устраните замеченные недостатки, скорректируйте объем, внесите поправки и *оформите реферат*, соблюдая требования к работе.

## ПЛАН РЕФЕРАТА

### I. Вводная часть. Обоснование выбора темы:

- ✓ ее актуальность, связь с настоящим, значимость в будущем;
- ✓ новые современные подходы к решению проблемы;
- ✓ наличие противоречивых точек зрения на проблему в науке и желание в них разобраться;
- ✓ противоположность бытовых представлений и научных данных о заинтересовавшем факте;
- ✓ личные мотивы и обстоятельства возникновения интереса к данной теме.

### II. Основная часть:

- ✓ основная суть проблемы и изложение объективных научных сведений по теме реферата;
- ✓ критический обзор источников;
- ✓ собственные сведения, версии и оценки.

### III. Заключение:

- ✓ основные выводы;
- ✓ результаты и личная значимость проделанной работы;
- ✓ возникшие трудности и перспективы продолжения работы над темой.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РЕФЕРАТА

1. *Титульный лист* должен содержать: полное название общеобразовательной организации, тему реферата, фамилии авторов и руководителя, место и год написания.
2. Вторая страница – *оглавление* (с точным названием каждой главы и указанием начальных страниц).
3. Страницы должны быть пронумерованы все, кроме первой – титульного листа.
4. Общий объем реферата для обучающихся 10 класса – не менее 12 страниц.
5. Рекомендуется использовать шрифты: Times New Roman, размер шрифта – 14 пт, расстояние между строками – 1 интервал.
6. Поля страницы: левое – 3 см, правое – 1,5 см, нижнее – 2 см, верхнее – 2 см.
7. Текст должен быть разбит на рубрики согласно плану.
8. При необходимости в конце реферата формируется приложение, состоящее из графиков, таблиц, иллюстраций и других необходимых дополнений к реферату.
9. Предпоследняя страница – «Литература» оформленная в соответствии с ГОСТом.
10. Последняя страница – «Рецензия», оставляется чистым листом, впоследствии может быть заполнена руководителем или другим проверяющим.

## Темы рефератов

1. Анаморфное искусство.
2. Расширяющаяся Вселенная.
3. Генетический код и квадрат Пифагора.
4. Фракталы.
5. Числа Фибоначчи.
6. Математические игры и головоломки.
7. Теория графов в решении задач.
8. Облачные технологии в информатике.
9. Системы электронных платежей, цифровые деньги.
10. Роль беспилотных комплексов в системе вооружения современной армии.
11. Физико-химические тайны внутренней среды организма.
12. Открытие бозона Хиггса и другие эксперименты на сверхмощных ускорителях.
13. Квантовая связь и безопасное будущее.
14. Муар – польза или вред? Муаровый узор. Физические основы возникновения муара.
15. Проект «Умная школа» - интеллектуальная система управления.
16. Магнитная активация воды.
17. Автономный транспорт в труднодоступных районах Западной Сибири.
18. Энергосбережение и энергоснабжение в условиях Крайнего Севера.
19. Применение нанотехнологий и умных материалов в нефтегазовой отрасли.
20. Поляризация света или «волшебная пленка» в IMAX.
21. Удивительные изобретения и новые технологии в строительстве.



## НАУЧНОЕ ПОГРУЖЕНИЕ – РЕФЕРАТ (2 день оргдеятельностной игры)

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РЕФЕРАТА

1. *Титульный лист* должен содержать: полное название общеобразовательной организации, название ОДИ, тему реферата, фамилии авторов и руководителя, место и год написания.
2. Вторая страница – *оглавление* (с точным названием каждой главы и указанием начальных страниц).
3. Страницы должны быть пронумерованы все, кроме первой – титульного листа. Общий объем реферата для обучающихся 10 класса – не менее 12 страниц, но не более 25 страниц (с иллюстрациями). В основной части реферата примерно 5-10 страниц. Заключение (1-3 страницы) должно быть четким, кратким, вытекающим из основной части.
4. Рекомендуется использовать шрифты: Times New Roman , размер шрифта – 14 пт, расстояние между строками – 1 интервал.
5. Поля страницы: левое – 3 см, правое – 1,5 см, нижнее – 2 см, верхнее – 2 см.
6. Текст должен быть разбит на рубрики согласно плану – структуре реферата.
7. При необходимости в конце реферата формируется приложение, состоящее из графиков, таблиц, иллюстраций и других необходимых дополнений к реферату.
8. Предпоследняя страница – «Литература», оформленная в соответствии с ГОСТом (Ссылки в тексте на источники (использованную литературу) указываются в квадратных скобках порядковым номером по списку источников. Например, *Сизова Р.И., Селимова Р.Ф. Учусь создавать проект. – М.: Росткнига, 2011. – 63с.* Ссылки на иллюстрации указывают порядковым номером иллюстрации, (например, рис. 1.2.)). В списке использованной для написания реферата литературы должно быть указано не менее 4-х источников.
9. Последняя страница – «Рецензия», оставляется чистым листом, впоследствии может быть заполнена руководителем или другим проверяющим.

## ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ РЕФЕРАТА

- Актуальность и новизна работы.
- Практическая значимость работы.
- Введение должно содержать обоснование актуальности выбранной темы.
- Грамотно составленный план реферата.
- Глубина теоретической и практической проработки проблемы.
- Реферат должен представлять собой не набор отдельных фрагментов, а грамотно скомпонованный и представленный автором материал по выбранной теме и составлять основной объем реферата.
- Если тема позволяет, нужно поставить опыты, использовать моделирование.
- Заключение с выводами.

## ЗАЩИТА РЕФЕРАТА

- Уверенное владение материалом творческой работы (реферата), в соответствии со структурой реферата.
- Компетентность и эрудированность докладчиков по теме работы.
- Аргументированность выводов по заявленной теме.
- Грамотность и полнота ответов на встречные вопросы.
- Соблюдение временных интервалов (7 мин. публичная защита+ 3 мин. ответы на вопросы).
- Сопровождение публичной защиты мультимедиа-презентацией (до 10 слайдов).

## ОЦЕНКА РЕФЕРАТА

Реферат оценивается по следующим критериям:

- Соблюдение требований к его оформлению.
- Необходимость и достаточность для раскрытия приведённой в тексте реферата информации.
- Умение свободно излагать свои идеи, отражённые в реферате.
- Способность понять суть, задаваемых вопросов и формулировать точные ответы на них.