

# ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



**Научный проект** - это не просто изучение и анализ литературы по заданной теме. Это предложение новых инновационных решений, направленных на разрешение проблемы.



## Как написать научный проект?

Научный проект направлен на создание уникального продукта и услуги в заданной сфере.

### Вам понадобится!

- тема проекта
- персональный компьютер
- научная литература



## Инструкция к действию!

### 1. Выбор темы проекта.

Для начала работы над проектом необходимо выбрать его **тему**. Она должна быть хорошо знакома и интересна, только тогда вы сможете добиться действительно стоящих результатов.



### 2. Планирование работы по научному проекту.

Составьте себе **план работы**, определите для выполнения определенного действия некоторое количество времени (все зависит от сроков сдачи работы).



### 3. Выбор идеи, постановка цели и задач.

Зная тему, вам нужно **правильно** вычленить из нее **проблему**, ведь разработка проекта направлена именно на устранения противоречия между желаемой и действительной обстановкой.

Решение выделенной проблемы и есть **цель** исследования. **Задачи** – это план решения достижения цели.

### 4. Непосредственно работа над научным проектом.

В самой работе нужно описать подробнее проблему, раскрыть сущность того идеала, к которому вы стремитесь прийти благодаря реализации проекта, а затем **предложить** реальные **технологии** и **мероприятия**, направленные на достижение цели.



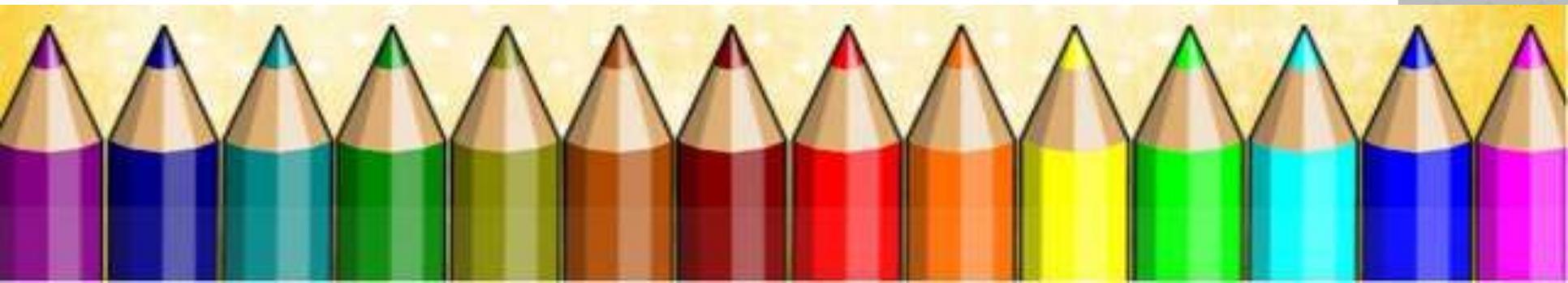
## 5. Подведение итогов и оформление результатов.

Не забудьте сделать **выводы** в вашем научном проекте, укажите, каких результатов и в какие сроки благодаря его реализации удастся добиться.

## 6. Презентация проекта.

Для наглядности необходимо сделать **презентацию**. Она должна состоять из 10-15 слайдов.

Не перегружайте презентацию научного проекта лишними картинками и анимацией, здесь все должно быть только по существу.



В ходе работы над проектом можно выделить следующие этапы:

### **Подготовительный, или вводный (погружение в проект):**

- 1.выбор темы и ее конкретизация (определение жанра проекта)
- 2.определение цели , формулирование задач
- 3.формирование проектных групп, распределение в них обязанностей
- 4.выдача письменных рекомендаций участникам проектных групп
- 5.утверждение тематики проекта и индивидуальных планов участников групп
- 6.установление процедур и критериев оценки проекта и формы его представления

## Поисково-исследовательский этап.

- 1.определение источников информации
- 2.планирование способов сбора и анализа информации
- 3.подготовка к исследованию и его планирование
- 4.проведение исследования. Сбор и систематизация материалов (фактов, результатов) в соответствии с целями и жанром работы, подбор иллюстраций
- 5.организационно-консультационные занятия. Промежуточные отчеты учащихся, обсуждение альтернатив, возникших в ходе выполнения проекта.

## Трансляционно-оформительский этап.

1. предзащита проекта (в классе)
2. доработка проекта с учетом замечаний и предложений
3. подготовка к публичной защите проекта
  - 3.1. определение программы и сценария публичной защиты, распределение заданий внутри группы (медиаподдержка, подготовка аудитории, видео- и фотосъемка)
  - 3.2. стендовая информация о проекте.

## **Заключительный этап.**

1. публичная защита проекта
2. подведение итогов, конструктивный анализ выполненной работы
3. итоговая конференция.

### **Ученик, выполнив проект и защитив его, должен научиться:**

- планировать работу;
- письменно и устно представлять результаты своей работы;
- защищать и отстаивать свою точку зрения;
- отвечать за результаты работы;
- оформлять работу и т.д.

## Содержание проектной работы должно включать разделы:

1. введение, в котором обосновывается актуальность выбранной или рассматриваемой проблемы;
2. место и время выполнения работы;
3. краткое описание используемых методик ссылками на их авторов (если таковые необходимы для работы или использовались в ней);
4. систематизированные, обработанные результаты исследований;
5. выводы, сделанные после завершения работы над проектом;
6. практическое использование результатов проекта;
7. социальная значимость проекта;
8. приложение: фотографии, схемы, чертежи, гербарии, таблицы со статистическими данными и т.д.

## Критерии оценки проектов по биологии:

1. четкость поставленной цели и задач;
2. тематическая актуальность и объем использованной литературы;
3. обоснованность выбранных методик для проведения исследований;
4. полнота раскрытия выбранной темы проекта;
5. обоснованность выводов и их соответствие поставленным задачам;
6. уровень представленных данных, полученных в ходе исследования выбранной проблемы (объекта), их обработка (при необходимости);
7. анализ полученных данных;
8. наличие в работе вывода или практических рекомендаций;
9. качество оформления работы (наличие фотоматериалов, зарисовок, списка используемой литературы, гербарных материалов к проектам по ботанике и т.д.).

## Критерии оценки выступления докладчика при защите проекта:

1. обоснованность структуры доклада;
2. вычленение главного;
3. полнота раскрытия выбранной тематики исследования при защите; использование наглядно-иллюстративного материала;
4. компетентность, эрудированность докладчика (выступающего) и умение его быстро ориентироваться в своей работе при ответах на вопросы, задаваемые комиссией (членами жюри или экспертной комиссией);
5. уровень представления доклада по проекту (умение пользоваться при изложении доклада и ответах на вопросы материалами, полученными в ходе исследования), четкость и ясность при ответах на все возникающие в ходе доклада вопросы по проекту, что является неотъемлемым показателем самостоятельности выполнения работы по выбранной теме.