

# ОБЩИЕ ЧЕРТЫ И РАЗЛИЧИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ШКОЛЬНИКОВ

(ВЫСТУПЛЕНИЕ НА ПЕДСОВЕТЕ)

---

Закирзянова С.А.

учитель физики, МОУ «Железногорская сош  
№5»

# СЛОВАРЬ

---

Исследование — процесс и результат научной деятельности, направленный на получение новых знаний.

Проект — работа, направленная на решение конкретной проблемы, на достижение оптимальным способом заранее запланированного результата.

# ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТНОЙ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

---

- общественно-значимые цели и задачи исследовательской и проектной деятельности: как правило, результаты исследовательской, а в особенности, проектной деятельности имеют конкретную практическую ценность, предназначены для общественного использования
  
- структура проектной и исследовательской деятельности включает общие компоненты:
  - анализ актуальности данных работ,
  - целеполагание, формулировка задач, которые следует решить,
  - выбор средств и методов, адекватных поставленным целям,
  - планирование, определение последовательности и сроков этапов работ,
  - собственно проведение проектных работ или научного исследования,
  - оформление результатов работ в соответствии с замыслом проекта или целями исследования;
  - представление результатов работ в пригодном для использования виде;

- проведение проектной и исследовательской деятельности требует от разработчиков высокой компетенции в выбранной сфере, творческой активности, собранности, аккуратности, целеустремленности, высокой мотивации;
- итогами проектной и исследовательской деятельности являются не только предметные их результаты, но и интеллектуальное, личностное развитие школьников, рост их компетенции в выбранной для исследования или проекта сфере, формирование умений сотрудничать в коллективе и способностей самостоятельной работы, уяснение сущности творческой исследовательской или проектной работы.

# РАЗЛИЧИЯ ПРОЕКТНОЙ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

---

- проект направлен на получение вполне конкретного задуманного, замысленного разработчиком результата – продукта, обладающего определенной системой свойств, предназначенного для определенного конкретного использования.
- в ходе научного исследования, как правило, организуется поиск в какой-то определенной области, и при этом на начальном этапе лишь обозначается направление исследования, может быть, формулируются отдельные (далеко не все) характеристики итогов работ.
- реализацию проектных работ предваряет точное умозрительное представление будущего продукта, разработчик предварительно проектирует в умственном плане результаты проектных работ и только после этого приступает собственно к исполнительному этапу деятельности. Результат проекта должен быть точно соотнесен со всеми характеристиками, сформулированными в его замысле.

В основе каждого проекта лежит проблема. От проблемы мы как бы отталкиваемся, инициируя деятельность. **Нет проблемы – нет деятельности.** Проблема проекта обуславливает мотив

- на начальных этапах исследовательской деятельности формулируется лишь гипотеза, то есть «научное допущение или предположение, истинностное значение которого неопределенно». Научная гипотеза выдвигается всегда в контексте развития данной области научных знаний, для решения какой-либо конкретной проблемы, следовательно, формулировка гипотезы всегда сопряжена с постановкой проблемы исследований. Осознание научной проблемы и ее формулировка значимый этап исследовательской деятельности. Итак, логика построения исследовательской деятельности требует, в обязательном порядке, формулировку проблемы исследования, выдвигание гипотезы (для решения этой проблемы) и последующую экспериментальную или модельную проверку выдвинутых предположений.
- научное исследование может привести к самым разным, иногда и неожиданным результатам – в научной среде говорят: «отрицательный результат, тоже результат».
- результат проектных работ всегда точно определен: трудно себе представить, чтобы проектировщик замыслил произвести автомобиль, а изготовил телефон...

# ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАБОТЫ

## НАД ПРОЕКТОМ

- Проблема
- Проектирование (Планирование)
- Поиск информации
- Продукт
- Презентация
- Портфолио (папка, в которой собраны все рабочие материалы проекта, в том числе черновики, чертежи, рисунки, планы и отчеты и др.)

**проект** — это самостоятельно выполняемый комплекс действий по решению значимой для вас проблемы, который завершается созданием продукта.

## ИССЛЕДОВАНИЯ

- Определение проблемы и вытекающих из неё задач исследования.
- Выдвижение гипотезы их решения.
- Обсуждение методов исследования.
- Проведение сбора данных.
- Анализ полученных данных.
- Оформление конечных результатов.
- Подведение итогов, корректировка, выводы.

# СООТВЕТСТВИЕ ПРОДУКТОВ РАЗЛИЧНЫМ ТИПАМ ПРОЕКТОВ

Исследовательский	Информационный	Творческий
<ul style="list-style-type: none"><li>— Web-сайт</li><li>— Анализ данных социологического опроса</li><li>— Атлас, карта</li><li>— Публикация в СМИ</li><li>— Справочник (Сравнительно-сопоставительный анализ по теме исследования)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Web-сайт</li><li>Видеофильм</li><li>— Газета, журнал</li><li>— Коллекция</li><li>— Мультимедийный продукт</li><li>— Прогноз</li><li>— Справочник</li><li>— Экскурсия</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>— Видеофильм</li><li>— Выставка</li><li>— Игра</li><li>— Коллекция</li><li>— Костюм</li><li>— Модель</li><li>— Музыкальное сочинение</li><li>— Праздник</li><li>— Сборник сочинений, стихов, рисунков</li></ul>



**«Скажи мне – и я забуду,  
покажи мне – и я запомню,  
вовлеки меня – и я научусь.»**

*Восточная мудрость*

**Спасибо за внимание!**