

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

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

Восточная мудрость

Спасибо за внимание!