

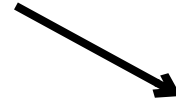
**Исследование
как элемент проекта
и как тип деятельности**

Исследование

– деятельность, направленная на получение новых знаний о существующем в окружающем мире объекте или явлении.



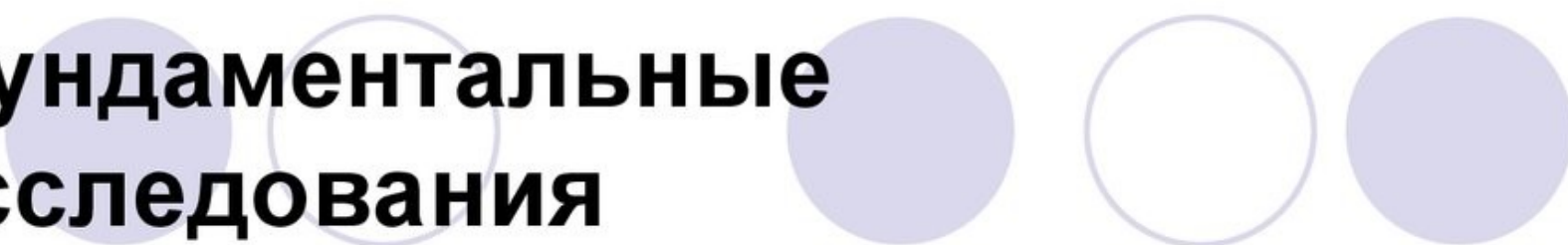
Исследование



фундаментальные

прикладные

Фундаментальные исследования



- своим результатом имеют обобщающие концепции,
- направлены на углубление научных знаний, развитие методологии науки, открытие ее новых областей,
- не преследуют непосредственно практических целей

Прикладные исследования

- направлены на углубленное изучение отдельных сторон процесса, вскрытие закономерностей практики,
- решают отдельные теоретические и практические задачи,
- связывают науку и практику, фундаментальные исследования и разработки

Исследование



```
graph TD; A[Исследование] --> B[фундаментальные]; A --> C[прикладные]
```

фундаментальные

направленные на постижение каких-то общих закономерностей
(не преследуют практических целей)

прикладные

имеющие чисто практическое значение,
находящие применение на практике.

Исследование

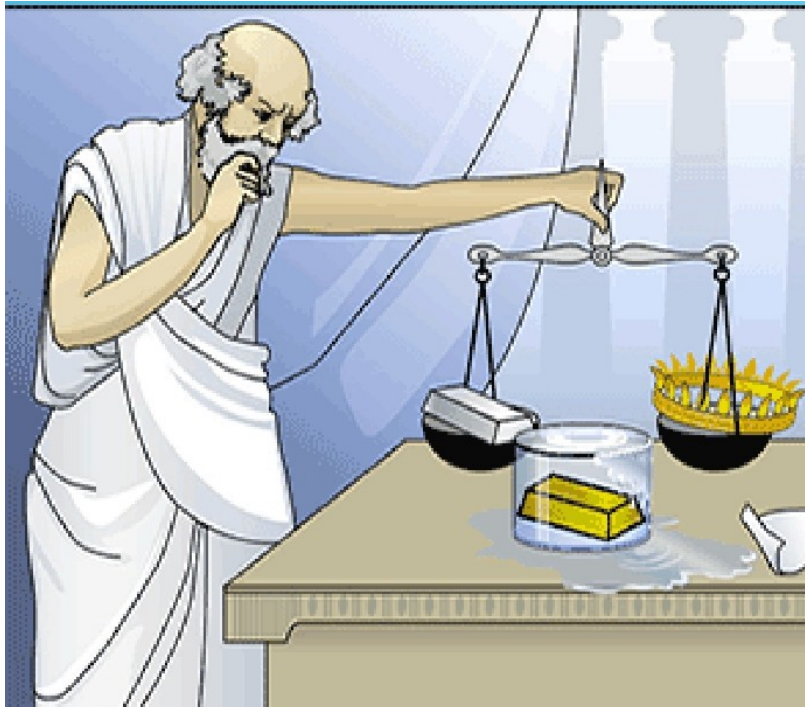
монодисциплинарные

междисциплинарные



Задача исследования

-это перечисление этапов, которые
-необходимо выполнить, чтобы достичь
цели **исследования**.



«Эвристический» -метод решения задачи опытным путем

Проблемная ситуация



Предшествует
исследованию, в
котором
присутствует
дефицит данных

Проблема (от греч. Problema-преграда, трудность, задача)- неопределенность или противоречие, возникающие в процессе познания какого-либо явления, **устранение которых невозможно в рамках имеющегося знания.**

Объект исследования-

явление или предмет, существующий в материальном мире независимо от сознания человека, и на которое направлено его познание или деятельность



Объект исследования-
это процесс, явление и
т.п., что изучается.

Гипотеза исследования-

утверждение, предположение, истинность которого не очевидна и требует проверки и доказательства



Цель исследования

— **это** ответ на вопрос, зачем проводится данное исследование, что оно даст в итоге



- **цели исследования-**
это те новые знания,
к которым мы
стремимся
- **задачи исследования-**
это этапы достижения
цели.



Цели и задачи
исследования-
**это разные
понятия!**

предмет исследования

- часть объекта, которую можно преобразовать так, чтобы объект изменился

Объект и предмет
исследования



Субъект исследования это

Сам исследователь

Исследователь



Объект



методы исследования

тот набор способов и средств, с помощью которого будет производиться исследование



Метод исследования должен соответствовать задачам, которые сформулировал исследователь

Шаги исследования

- Формулировка проблемы.
- Постановка цели и задач, определение объекта и предмета исследования.
- Формулировка гипотезы, анализ существующего опыта и подходов к решению проблемы.
- Выбор средств решения задач, т.е. выбор методов исследования, адекватного задачам.
- Планирование и проведения исследования с учетом тех способов действия, приемов и понятий, которыми оперирует данная наука.
- Анализ результатов и формулировка выводов.
- Представление результатов и описание возможных следующих шагов исследования, интерпретация результатов и возможности их применения в проектах.

