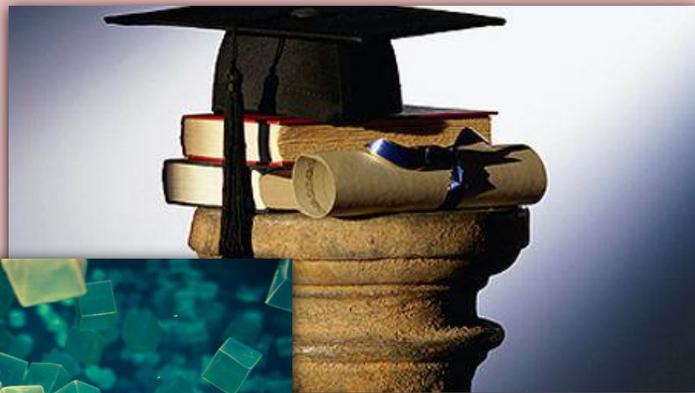
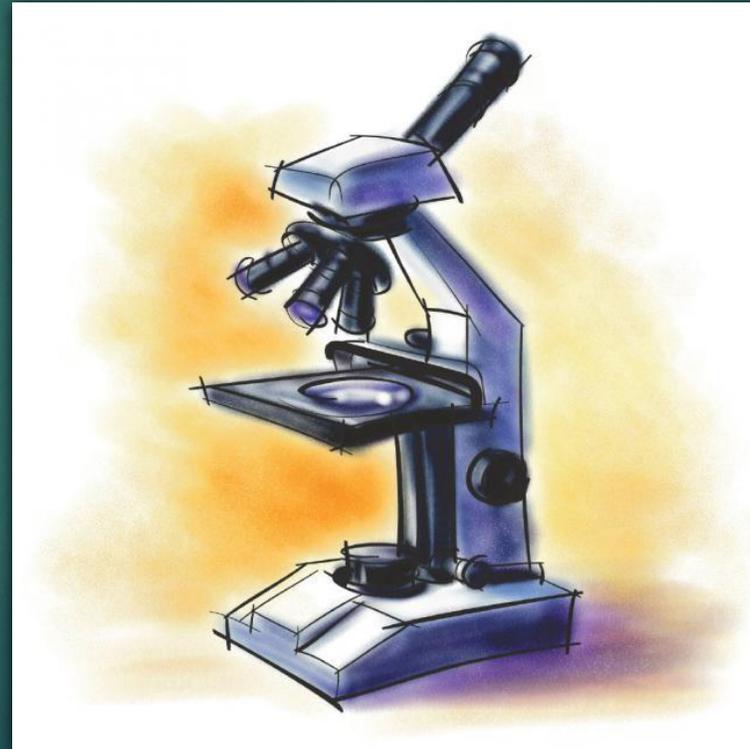


Сущность понятия «Научное исследование»



Выполнили: студентки группы Ю1246
Ковалевская Маргарита
Ильина Анастасия

Научное исследование – это целенаправленное познание, результаты которого выступают в виде системы понятий, законов и теорий.



КЛАССИФИКАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

По источнику финансирования:

- ▶ Бюджетные
- ▶ Контрактные
- ▶ Нефинансируемые



КЛАССИФИКАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



По целевому назначению:

- ▶ Фундаментальные научные исследования
- ▶ Прикладные научные исследования
- ▶ Разработки
- ▶ Поисковые

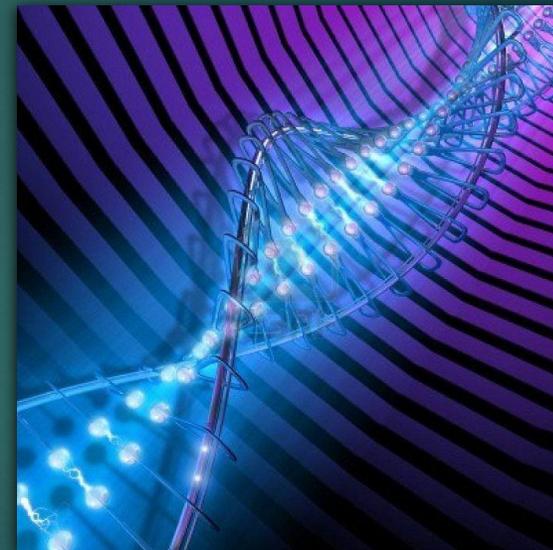
КЛАССИФИКАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

По длительности:

- ▶ Долгосрочные
- ▶ Краткосрочные
- ▶ Экспресс-исследования

В зависимости от форм и методов
исследования :

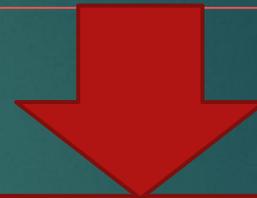
- ▶ Экспериментальные
- ▶ Методические
- ▶ Описательные
- ▶ Экспериментально-аналитические
- ▶ И т.д



Уровни научных исследований:



Теоретический



Эмпирический

Уровни научных исследований:

▶ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ

преобладают логические методы познания. полученные факты исследуются, обрабатываются с помощью логических понятий, умозаключений, законов и других форм мышления.

Состоит из :

Проблемы – сложной теоретической или практической задачи, способы решения которой неизвестны или известны не полностью

Различают:

развитые (имеющие более конкретные указания на пути их решения) и неразвитые проблемы (нестандартные задачи, пути решения проблемы неизвестны)

Уровни научных исследований (теоретический)

Гипотеза- требующее проверки и доказывания предположение о причине, которая вызывает определенное следствие, о структуре исследуемых объектов и характере внутренних и внешних связей структурных элементов

Она должна отвечать требованиям:

- ▶ Ревалентности (относимости к фактам на которые она опирается)
- ▶ Проверяемости опытным путем
- ▶ Совместимости с существующим научным знанием

Виды гипотезы:

- ▶ Описательная
- ▶ Объяснительная
- ▶ Прогнозная

Уровни научных исследований (теоретический)

Теория – это логически организованное знание, концептуальная система знаний, которая адекватно и целостно отражает определенную область действительности

Свойства теории:

- ▶ Форма рациональной мыслительной деятельности
- ▶ Целостная система достоверных знаний
- ▶ Объясняет факты , а не только описывает
- ▶ Содержит обоснованные и доказанные положения и выводы

Структура теории:

- ▶ ПОНЯТИЕ – это мысль, отражающая существенные и необходимые признаки определенного множества (класса) предметов или явлений
- ▶ СУЖДЕНИЕ – это мысль, в которой утверждается или отрицается что-либо
- ▶ ПРИНЦИП – это руководящая идея, основное исходное положение теории
- ▶ АКСИОМА – это положение, которое является исходным, недоказываемым и из которого по установленным правилам выводятся другие положения
- ▶ ЗАКОН – это объективная, существенная, внутренняя, необходимая и устойчивая связь между явлениями, процессами
- ▶ УЧЕНИЕ – совокупность теоретических положений о какой-либо области явлений действительности
- ▶ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ – это относительно устойчивая и регулярная взаимосвязь между явлениями и объектами реальности
- ▶ ПОЛОЖЕНИЕ – научное утверждение, сформулированная мысль
- ▶ ИДЕЯ – это новое интуитивное объяснение события или явления
- ▶ КОНЦЕПЦИЯ – это система теоретических взглядов, объединенных научной идеей

Уровни научных исследований

- ▶ **Эмпирический** (преобладает чувственное познание (изучение внешнего мира посредством органов чувств)).



Уровни научных исследований (эмпирический)

► Структура:

ФАКТ употребляется в нескольких значениях:

- 1) объективное событие, результат, относящийся к объективной реальности (факт действительности) либо к сфере сознания и познания (факт сознания);
- 2) знание о каком-либо событии, явлении, достоверность которого доказана (истина);
- 3) предложение, фиксирующее знание, полученное в ходе наблюдений и экспериментов

ЭМПИРИЧЕСКОЕ ОБОБЩЕНИЕ это система определенных научных фактов

ЭМПИРИЧЕСКИЕ ЗАКОНЫ отражают регулярность в явлениях, устойчивость в отношениях между наблюдаемыми явлениями

Конец

