

Занятие №2

Методы научного познания

МЕТОД

Метод - это совокупность приемов, способов, правил познавательной, теоретической и практической, преобразующей деятельности людей.



1. *Всеобщие, философские методы*, сфера применения которых наиболее широка.

2. *Общенаучные методы*, применяются во всех или почти во всех науках.

3. *Частные, или специальные, методы*, применяются в отдельных науках или областях практической деятельности.

Особую группу методов образуют методики - приемы и способы, вырабатываемые для решения какой-либо частной проблемы.

Всеобщих философских методов познания - два: *диалектический* и *метафизический*.

Диалектический метод - это метод познания действительности в ее противоречивости, целостности и развитии.

Метафизический метод - противоположный диалектическому метод, рассматривающий явления вне их взаимной связи и развития.

ОБЩЕНАУЧНЫЕ МЕТОДЫ

Анализ

Синтез

Обобщение

Абстрагирование

Индукция

Дедукция

Аналогия

Моделирование

Исторический
метод

Логический
метод

Классификация

Анализ - разложение объекта на составляющие его части.

Синтез - объединение познанных в результате анализа элементов в единое целое.

Обобщение - процесс мысленного перехода от единичного к общему.

Абстрагирование - мысленное внесение определенных изменений в изучаемый объект.

Индукция - процесс выведения общего положения из ряда единичных фактов.

Дедукция - процесс аналитического рассуждения от общего к частному.

Аналогия - вероятное заключение о сходстве двух предметов в каком-либо признаке.

Моделирование - воспроизведение свойств объекта на специально устроенном его аналоге - модели.

Исторический метод - воспроизведение истории объекта с учетом всех деталей и случайностей.

Логический метод - логическое воспроизведение истории изучаемого объекта.

Классификация - распределение объектов по классам в зависимости от их общих признаков.

МЕТОДЫ

Эмпирические

Наблюдение

Целенаправленное восприятие явлений

Описание

Фиксация средствами языка сведений об объектах

Измерение

Сравнение объектов по каким-либо общим свойствам и сторонам

Эксперимент

Наблюдение в специально создаваемых и контролируемых условиях

Сравнение

Одновременное сопоставительное исследование и оценка общих для объектов свойств и признаков

Теоретические

Формализация

Построение абстрактно-математических моделей, раскрывающих сущность изучаемых процессов

Аксиоматизация

Построение теорий на основе аксиом

Гипотетико-дедуктивный метод

Создание системы дедуктивно связанных между собой гипотез, из которых выводятся утверждения об эмпирических фактах

**Графические
методы**

**Методы
структуризации**

**Методы
«мозговой атаки»**

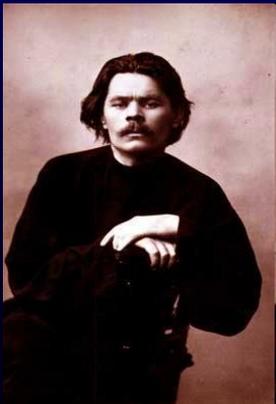
**МЕТОДЫ
СИСТЕМНОГО
АНАЛИЗА**

**Метод
типа «Делфи»**

**Методы
сценариев**

**Методы
экспертных
оценок**

**Методы организации
сложных экспертиз**



**«Когда человек хочет узнать - он исследует, когда он
хочет спрятаться от тревог жизни - он выдумывает»**

(Максим Горький , советский писатель)

АЛГОРИТМ ПОЗНАНИЯ

