

# ***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  
«мозговой атаки»**

**Методы  
сценариев**

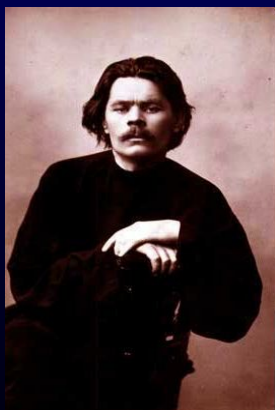


**Методы  
структуризации**

**Метод  
типа «Делфи»**

**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

