

# Общая характеристика науки как системы знаний

Подготовила: Шибанова Дарья Сергеевна

# Общая характеристика науки

## НАУКА

Система знаний

Совокупность дисциплин,  
раскрывающих  
объективные законы  
действительности

Деятельность

Объединяет ученых и  
творческие процедуры,  
позволяющие производить  
научные знания

Социальный институт

Профессиональное единство  
ученых, связанных  
задачей производства знания и  
определенными  
ценностными установками  
(познавательными и  
нравственными)  
Система организаций и

Академическая система

институтов,  
специализирующихся на  
получении объективно  
истинного,

В современном понимании **наука** – динамичная система объективных истинных знаний о существующих связях действительности, получаемых в результате специфической общественной деятельности и превращаемых в непосредственную практическую силу

**Научное знание** – целостная система, погруженная в историческую социокультурную среду.

Наука призвана давать суммарное, совокупное знание о мире. Однако единство мира (в силу его постоянного изменения) не может быть исчерпывающе раскрыто и описано какой-то одной наукой, или совокупностью наук. Каждая эпоха вырабатывает лишь обобщенную научную картину мира, опираясь на философско-мировоззренческие концепции.

**Цель науки – выявление объективных закономерностей, получение и наращивание позитивных (положительных) знаний о мире, которые становятся основой его преобразования.**

Такое видение науки как положительной философии выдвинул О.Конт в XVIII в., положив начало позитивизму, который, пройдя несколько этапов своего развития, в начале третьего тысячелетия претендует на роль философии науки.

# Тенденции современной науки

**дифференциация  
научного знания**

**интеграция научного  
знания**

В соответствии с процессом дифференциации знаний постоянно изменяется дисциплинарный строй науки. Появление и развитие новых дисциплин закономерно. Стремление тщательно исследовать и изучить отдельные стороны действительности приводит к узкой профессиональной специализации в области научных

Процесс интеграции научного знания осуществляется, благодаря разработке общенаучной терминологии. До второй половины XX в. общенаучным статусом обладала только математика, в конце века складывается комплекс общенаучных дисциплин: информатика, кибернетика, теория систем, синергетика, теория управления.

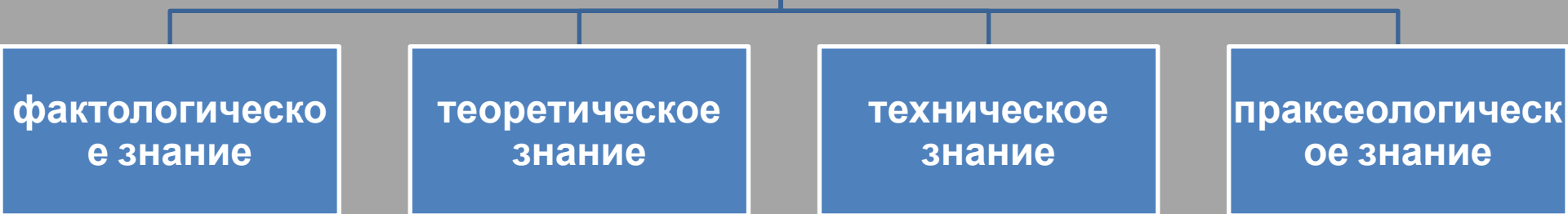
# Общие характеристики научного знания

- обоснованность

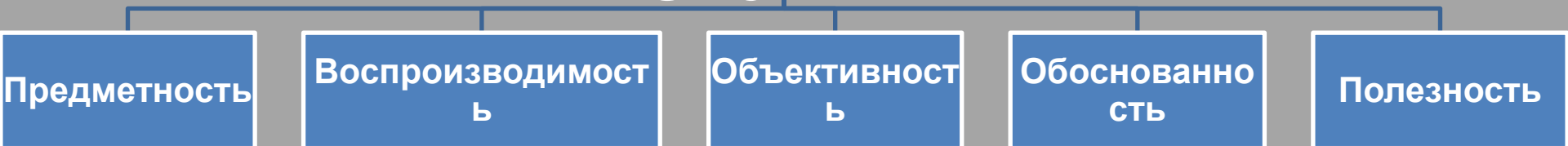
- концептуальность

# Структура научного знания

## Формы знания



## Критерии знания



# Уровни научного познания

```
graph TD; A[Уровни научного познания] --> B[эмпирически й]; A --> C[теоретически й];
```

**эмпирически  
й**

**теоретически  
й**



**Методы  
теоретическог  
о  
исследования**

**Мысленный эксперимент**

**Формализация**

**Аксиоматизация**

**Идеализация**

**Математическое  
моделирование**

**Информационное  
моделирование**

**Гипотетико-дедуктивное  
обоснование**