

# Тема 1. Предмет философии науки

---

1. Философия и наука: общее, различия, связь
  2. Основные проблемы философии науки
-

# 1. Философия и наука

---

**Общее** – стремление к **знанию**, самостоятельный поиск **истины**

Любой учёный – «доктор философии»

**Различие** – частные (конкретные) **науки** изучают **часть** действительности

Философия – познание **целого, всеобщего**:

**метафизика** (онтология) - общая теория бытия,

**гносеология** (эпистемология) – общая теория познания,

**этика** - учение о высшем благе

Наука - общее (законы) в частной области

Философия – познание **абсолютно** всеобщего, **первых** начал бытия и знания, **высшего** блага, **конечной** цели

---

# Цель философии науки

---

- Сущность науки - в **системе философии**
  - система философии невозможна без **философии науки**
  - Философия науки – в **философской классике** (начиная с античности, с Платона и Аристотеля)
  - Цель философии науки – определить место науки в **познании** мира и её значение для достижения **высшего блага** человека
  - **Позитивизм:** цель философии науки – служение науке, **анализ** её понятий, структуры, методов, прояснение смысла, **помощь** в решении научных проблем, **синтез** научных знаний в научной картине мира
-

## 2. Основные проблемы

---

- подходить «архитектонически»,  
**систематически**, из «идеи целого»
  - исходить из проблемной структуры  
**философии** и структуры **науки**
  - **Три** группы проблем:
    1. **Онтологические** (метафизические)
    2. **Гносеологические** (логико-методологические)
    3. **Этические** (практические, аксиологические)
-

# Онтологические проблемы

---

- значение конкретно-научных знаний для общей теории бытия
  - онтология (метафизика) и научная картина мира
  - философия природы
  - философские проблемы материи, пространства, времени, причинности, закономерности...
  - философские (метафизические, онтологические, логические) основания научных теорий
-

# Гносеологические проблемы

---

- **анализ** научного знания: понятия, методы, способы рассуждений, способы организации знания, обоснование, доказательство, проверка
  - **анализ языка** науки (науки как совокупности текстов, знаковых систем)
  - **сравнительный анализ** различных наук (общие понятия, общенаучные методы)
  - построение **логико-математических (формальных) моделей** научного знания (решение парадоксов, доказательство непротиворечивости)
-

# Гносеологические проблемы

---

- проблема **демаркации**: особенности научного знания, **критерии** научности знания
  - проблема **классификации** наук, или его дисциплинарной, проблемной структуры
  - **методы эмпирического** познания, проблема **индукции**
  - зависимость фактов от теории, **теоретические предпосылки** установления научного **факта**
  - проблема **перехода** от фактов к **теории**; роль фактов в построении теории; роль других факторов (культурных, психологических...)
  - проблема экспериментальной **проверки** теории
-

# Гносеологические проблемы

---

- **методы** построения научной **теории** (абстрагирование, идеализация, аналогия, моделирование, мысленный эксперимент, аксиоматизация, формализация...)
  - роль **внерациональных** факторов в построении научной теории или её признании
  - взаимосвязь, **диалектика** теории и опыта
  - проблема **смены теорий**, перехода от одной теории – к другой, **интертеоретические** отношения
  - Отношение **теории** к **реальности** (истина, вероятность, правдоподобие)
-

# Аксиологические (практические) проблемы

---

Наука в отношении к **деятельности** человека, к **обществу**:

- Наука и **мораль** (высшее благо личности)
  - Наука и **экономика** (благо частных объединений людей)
  - Наука и **политика** (всеобщее благо, государство)
-

# Наука и мораль (этика)

---

- Познание и достижение **высшего блага**
  - Научное знание – добро, зло, морально нейтрально (свободно от ценностей?)
  - Совместимость научного **детерминизма** и признания **свободы** человека
  - **Мотивация** деятельности учёного, «этнос» науки
  - Отношения учёных с обществом, **применение** результатов научных исследований
  - **Ответственность** учёного за последствия исследования, открытия, изобретения
  - **Давление** общества на учёных (интересы власти, бизнеса)
  - **Инструментализация** и технологизация науки
-

# Другие проблемы

---

- эксперименты над людьми, живыми существами
  - отношения с коллегами (ссылки, критика, плагиат...)
  - наука как социальный институт, её место в обществе, истории, системе других социальных институтов
  - наука и «перспективы человека», будущее цивилизации
  - «эстетика науки», истина и красота
  - философия техники, как прикладной науки
  - философские проблемы информатики, информационной революции
  - философские проблемы математики, физики, химии, биологии, гуманитарных наук..., теории относительности, квантовой механики, генетики...
-