



Российский Иммануила  
государственный университет Канта

# ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

<http://philoslog.albertina.ru>

<http://ratio.albertina.ru>



# Лекция 1. Введение в философию науки

---

## План

1. Понятие и структура философии.
2. Философия науки как прикладная философия.



# Литература

---

1. *Алексеев П.В., Панин А.В.* Философия: Учебник. – 3-е изд. – М.: Проспект, 2003. – С. 4-76.
2. *Брюшинкин В.Н.* Логика, мышление, информация. -Л.: Изд-во ЛГУ, 1988. С. 6-13.
3. *Никифоров А.Л.* Философия науки: история и методология. - М.: Дом интеллектуальной книги, 1998. С. 9-14.
4. *Ракитов А.И.* Философские проблемы науки. – М.: Мысль, 1977. С. 18-52.
5. *Степин В.С.* Философия // Новая философская энциклопедия: В 4 т. Т. 4. – М.: Мысль, 2001. - С. 195-200.
6. *Степин В.С.* Философия науки. Общие проблемы: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук. – М.: Гардарики, 2006.
7. Философия в современном мире. Философия и наука. /Под ред. Л.Н. Митрохина, Э.Г. Юдина, Н.С. Юлиной. –М. : Наука, 1972. С. 146-249. (Статьи Э.Г. Юдина, В.А. Лекторского, В.С. Швырева).
8. Философия науки. // Новая философская энциклопедия. – М.: Мысль, 2001. Т. IV. С. 218-220.



# 1. Понятие и структура философии

---

*Философия науки* есть прикладная философия, состоящая в применении общих философских знаний к науке в целом и ее развитию

- Что такое прикладная философия?
- Какова структура общих философских знаний?
- Какая структура философии науки как прикладной философии?



## *Понятие и структура философии*

---

*Философия – это систематическая рефлексивная духовная деятельность, направленная на раскрытие предельных оснований жизни мира и человека*



## Понятие и структура философии

---

### Анализ

1. *Мир* - совокупность всего *возможного* бытия.
  - то, что было, то, что могло быть,
  - то, что есть, то, что может быть,
  - то, что будет, то, что возможно будет.
2. *Человек* – разумная чувствующая часть мира.
  - *Разум* - способность, позволяющая части мира (идеально) вмещать в себя весь мир.
  - *Человек* - часть мира, наделенная *чувствами* и обладающая способностью к *рефлексии*.
  - *Рефлексия* - способность размышлять по поводу своего собственного мышления («Познай самого себя!»).
    - *Рефлексия* отличает человека от животного.
  - *Чувства* – непосредственная связь разумного существа с внешним миром.
    - Чувства отличали бы человека от ангелов и других духовных существ.
3. *Жизнь*, потому что человек – живая часть мира.



## *Понятие и структура философии*

---





## *Понятие и структура философии*

---

### *В философии применяются:*

- рациональные логические методы,
- общенаучные процедуры и приемы исследования,
- рациональная и иррациональная вера,
- эстетическая рефлексия,
- этические соображения.





## *Понятие и структура философии*

---

Философия не является наукой.  
Философия - *синтетическая* духовная  
деятельность.

*Синтетический* – объединяющий разнородное.



## *Понятие и структура философии*

---

### *Предельные основания*

Философия исследует:

- *категории* - предельно общие понятия.
- *первые* причины,
- *последние* цели.



## *Понятие и структура философии*

---

Пределные основания *скрыты* от нас:

- не даны в наблюдении,
- не могут быть зафиксированы в виде законов науки,
- не могут быть проверены в опыте.



## *Понятие и структура философии*

---

*Раскрытие* – обнаружение скрытого, соединяющее рациональные процедуры познания с интуицией и озарением.

Философия превращает эзотерическое в экзотерическое.



## Структура философии

Философия		
<i>Пропедевтика</i>	Логика	История философии
<i>Собственно философия</i>	Теоретическая философия	Практическая философия
<i>Прикладная философия</i>	Философия отдельных областей человеческой деятельности	



## *Понятие и структура философии*

---

# Философская пропедевтика

*Философская пропедевтика* - науки, содержащие знания, необходимые для любого философского размышления и исследования:

- логика,
- история философии.



## *Понятие и структура философии*

---

# Теоретическая философия

*Теоретическая философия* – учение о бытии, его видах и их познании:

- *онтология* – учение о бытии и его видах,
- *метафизика* – учение о первые причинах бытия и его последних целях,
- *теория познания* – учение о возможности и характеристиках познания бытия в рамках субъект-объектных отношений,
- *аксиология* – учение о ценностях как виде бытия и их роли в познании.



## Понятие и структура философии

# Практическая философия

*Практическая философия* – учение о предельно общих характеристиках человеческой деятельности, основанное на универсальных ценностях:

- *этика* – учение о человеческой деятельности, основанной на ценности добра,
- *эстетика* – учение о человеческой деятельности, основанной на ценности красоты,
- *социальная философия* – учение о человеческой деятельности, основанной на ценности свободы,
- *философская антропология* – учение о человеческой деятельности, основанной на ценности гуманности.





## *Понятие и структура философии*

---

# Прикладная философия

*Прикладная философия* – философские учения об отдельных областях человеческой деятельности.

- философия философии – метафилософия,
- философия науки,
- философия культуры,
- философия права,
- философия религии,
- философия образования,
- прикладная этика,
- эстетика промышленной деятельности (дизайн),
- И ТАК ДАЛЕЕ ...



*Понятие и структура философии*

---

Структура философии науки определяется структурой философии в применении к науке, ее объектам и ее развитию



## 2. Философия науки как прикладная философия

---

*Философия науки* есть прикладная философия, состоящая в применении общих философских знаний к науке в целом и ее развитию.



# I. Пропедевтика философии науки.

---

1. *Логика науки* – учение о логической структуре научного знания и средствах обоснования научных положений.

- Какова структура научной теории?
- Какова структура языка науки?
- Каковы логические отношения между эмпирическими и теоретическими высказываниями?
- Каковы логические отношения между эмпирическими и теоретическими терминами?
- Каковы логические отношения между научными теориями?
- Какова роль дедуктивных и недедуктивных рассуждений в обосновании утверждений науки?
- Каковы возможные модели обоснования и опровержения научных высказываний.



*Философия науки как прикладная философия*

---

*2. История философии науки – учение о эволюции философских концепций науки.*



*Философия науки как прикладная философия*

---

## **II. Теоретическая философия науки**

**1. *Онтология науки* – учение об объектах науки и их видах.**

- Что является объектом науки?
- В чем различие предметной области исследования и объекта исследования?
- Каков онтологический статус абстракций и идеализаций?
- Каковы онтологические предпосылки языка науки?



## *Философия науки как прикладная философия*

---

### *2. Метафизика науки – учение о первых причинах науки и ее конечных целях.*

- Почему возникает наука?
- Какова конечная цель науки в космосе?
- Какие причины в мире поддерживают ее существование?
- Каково предназначение науки в общем процессе жизни космоса и человека в нем?
- Возможен ли научный прогресс?
- Возможно ли прекращение развития науки?
- В чем состоит оправдание науки как вида человеческой деятельности?



## Философия науки как прикладная философия

### 3. Теория научного познания – учение о взаимодействии субъекта и объекта научного познания и характеристиках научного знания.

- Каково взаимодействие субъекта и объекта научного познания?
- Каким образом изменяются субъект и объект научного познания?
- Какой вклад вносит наука в познаваемость мира?
- Каковы пределы научного познания?
- Каким образом проводится линия демаркации научного и ненаучного познания?
- Какова структура научного знания?
- Какова структура научного исследования?
- Каков способ взаимодействия теоретического и эмпирического уровня научного познания?
- Как возможна научная истина?
- Каковы способы обоснования и опровержения научных высказываний и систем высказываний?
- В чем состоит научная рациональность и каково ее отношение к другим видам рациональности?
- Что такое новое знание и как возможно порождение нового знания в науке?
- Какую роль играет иррациональная компонента субъекта познания в порождении нового знания?





## *Философия науки как прикладная философия*

---

### *4. Аксиология научного познания – учение о роли ценностей в развитии науки.*

- Каковы базисные ценности науки?
- Возможна ли наука свободная от ценностей?
- В чем состоит регулятивная роль истины как главной ценности научного познания?
- Возможно ли рассматривать науку как ценность? Сциентизм и антисциентизм.



*Философия науки как прикладная философия*

---

## **III. Практическая философия науки:**

**1. *Этика науки* – учение о роли нравственных ценностей в развитии науки и ее приложениях.**

- Являются ли нравственные ценности регуляторами научной деятельности?
- Могут ли нравственные ценности составлять мотивы научной деятельности?
- Налагают ли нравственные ценности ограничения на применения науки в практической жизни людей?
- Существуют ли нравственные ограничения в области теоретической науки?



## *Философия науки как прикладная философия*

---

## *2. Эстетика науки – учение о красоте научных знаний как эвристическом средстве построения и обоснования научных теорий.*

- *Может ли красота научных положений и структур свидетельствовать об их истинности?*
- *Каково соотношение художественного и научного творчества?*
- *Какую роль играет интуиция прекрасного в порождении научных знаний?*
- *Есть ли место гению в науке?*



## *Философия науки как прикладная философия*

---

### **3. Социальная философия науки – учение о взаимодействии субъекта научного познания с другими субъектами в социальном контексте.**

- Может ли быть общество субъектом научного познания?
- Какова зависимость субъекта научного познания от типа общества, в котором он живет?
- Зависит ли научная истина от общества?
- Какую роль научное знание играет в развитии общества?
- Какова социальная структура науки?
- Каково соотношение традиций и революций в развитии науки?
- Какова роль в развитии общества сциентизма и антисциентизма?



## *Философия науки как прикладная философия*

---

### *4. Философская антропология науки – учение о субъекте научного знания как человеке.*

- Влечет ли за собой развитие науки развитие человека?
- Каково влияние личности ученого на развитие науки?
- Каково влияние науки и научных знаний на развитие человека?
- Основана научная картина мира на особенностях человеческого субъекта?
- Какова роль сознательной и бессознательной компоненты психики человека в развитии науки?



*Философия науки как прикладная философия*

---

# Философское учение о науке

Философия науки

Методология науки

Философия науки – прикладная философия