

Лекция №1: Логика как наука

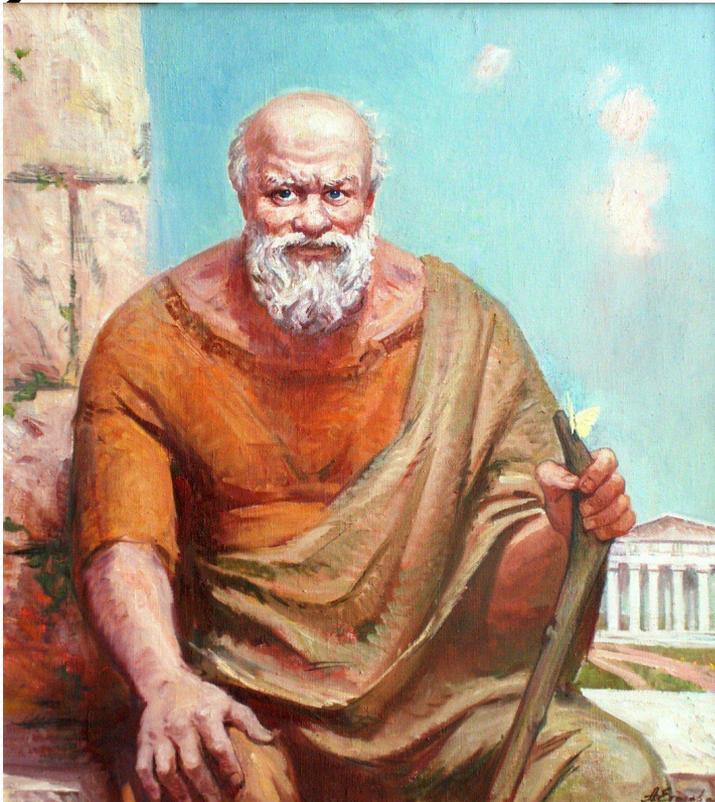
Разделы философии

Название раздела	Предмет изучения
Онтология	Бытие
Гносеология	Познание
Логика	Законы мышления
Диалектика	Противоречия в развитии мира и человека
Аксиология	Систему ценностей человека
Этика	Нормы и правила поведения человека в обществе, профессии, межличностном общении и т.д.
Эстетика	Сущность и формы прекрасного

Историко-культурные предпосылки возникновения логики:

- 1) высокий уровень развития речевой культуры в древнегреческой цивилизации;
- 2) популярность риторики как науке об ораторском искусстве;
- 3) развитие философии как одной из первых форм научного мышления.

Вклад Сократа в развитие логики
**Сократ (470-399 г. до н.
э.)**



- Сократ создал такие понятия как:
- 1) **диалектика** - искусство победы в споре;
- 2) **майевтика** - метод ведения спора, основанный на использовании наводящих вопросов.
- В обоих случаях целью является получение **ИСТИНЫ**.

Создатель логики - древнегреческий философ Аристотель 384-322 гг. до н.э.)



- **Логика** - наука о законах, формах и приёмах интеллектуальной (мыслительной) познавательной деятельности;
- **Мышление** - высшая стадия познания, процесс отражения действительности в форме понятий, суждений, умозаключений;
- **Законы логики** - фундаментальные нормы и принципы мыслительной деятельности, обеспечивающие правильный характер мышления.

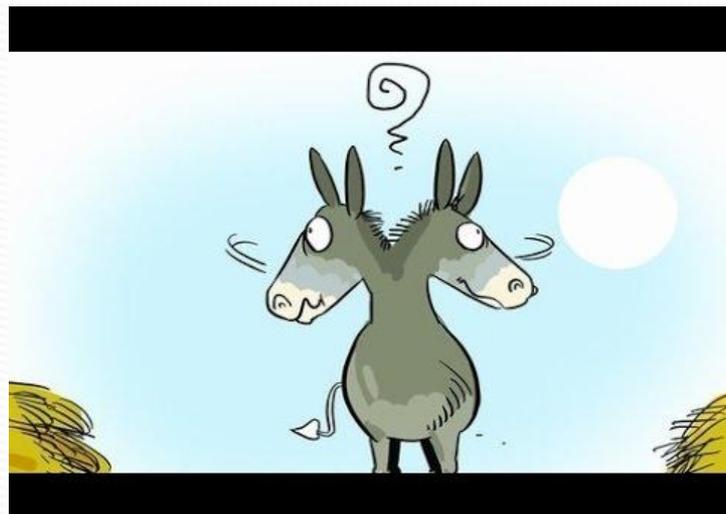
Жан Буридан (1300-1358 гг.) - философ и логик



Парадокс «Буриданов осёл»

- Парадокс (в переводе с древнегреч. «неожиданный», «странный») - это утверждение, противоположное общепринятому мнению;
- два противоположных утверждения, для которых имеются убедительные аргументы.

Логический парадокс «Буриданов осёл».



*Уильям Оккам (1285-1247гг.) -
философ, логик, религиозный
деятель*



«Бритва Оккама»

- 1) создатель принципа мыслительной деятельности «Бритва Оккама»;
- 2) его суть в том, чтобы «в процессе познания мира не умножать сущности сверх необходимости»

Логика в философии Нового времени

Рене Декарт(1596-1690) -
французский математик и
философ



- Активно использовал метод **дедукции** (форма логического мышления, для которой характерно движение мысли от общего к частному).

«Квадрат Декарта»

ЧТО БУДЕТ,
ЕСЛИ ЭТО
ПРОИЗОЙДЕТ?

ЧТО БУДЕТ,
ЕСЛИ ЭТО
НЕ ПРОИЗОЙДЕТ?

ЧЕГО **НЕ** БУДЕТ,
ЕСЛИ ЭТО
ПРОИЗОЙДЕТ?

ЧЕГО **НЕ** БУДЕТ,
ЕСЛИ ЭТО
НЕ ПРОИЗОЙДЕТ?

Вопрос	Значение
Что случится если это произойдёт?	Каковы плюсы принимаемого решения
Что случится если это НЕ произойдёт ?	Каковы плюсы от того, чтобы не получить желаемое
Что НЕ случится если это произойдёт ?	Каковы минусы от получения желаемого
Что НЕ случится если это НЕ произойдёт?	Каковы минусы от того, чтобы не получить желаемое

**Фрэнсис Бэкон (1561-1626)-
британский философ и
политик**



- Был основоположником эмпиризма - направления в философии, признающего опыт основой познания мира.
- Использовал метод индукции - форма логического мышления, для которого характерно движение мысли от частного к общему.

Виды заблуждений по Ф.

Бэкону

Врожденные заблуждения		Приобретенные заблуждения	
<i>Название</i>	<i>Значение</i>	<i>Название</i>	<i>Значение</i>
Призраки рода	возникают из-за влияния норм культуры (обычае, традиций) на процесс познания мира;	Призраки рынка	заблуждения, причина которых в неправильном употреблении слов и понятий
Призраки пещеры	возникают из-за влияния качеств личности человека на процесс познания им мира	Призраки театра	заблуждения, возникающие из-за влияния философии на процесс познания

Пути познания по Ф.

Бэкону

Название	Определение	Значение
Путь паука	Путь познания, основанный исключительно на разуме	Критика теоретического знания, непроверенного практикой
Путь муравья	Путь познания, в основе которого лежит только опыт	Критика устаревающего опытного знания
Путь пчелы	Путь познания, гармонично сочетающий разум и опыт	Оптимальный путь познания, являющийся гносеологическим идеалом

Предмет логики:

- 1) форма и закономерности мышления;
- 2) законы связи между мыслями;
- 3) ошибки, происходящие в результате нарушения этих законов.

Объект логики:

- Взаимосвязь между мышлением и языком как средством выражения мышления в процессе познания.
- Язык - это знаковая система, обозначающая предметы и явления и выражающая их эмоциональное восприятие человеком

Виды познания

Рациональное

- 1) познание, основанное на разуме;
- 2) способ отражения действительности посредством мыслительной деятельности.
- Формы рационального познания:
- 1) **понятие** - это элементарная форма мысли, выражающая отношение к объекту или явлению, зачастую эмоционально окрашенная;
- 2) **суждение** - совокупность понятий, выражающая истинность или ложность объекта или явления;
- 3) **умозаключение** - логический вывод, основанный на анализе и соотнесении понятий и суждений.

Чувственное

- **Ощущение** — отражение отдельных свойств предмета, явления, процесса, возникающее в результате их непосредственного воздействия на органы чувств;
- **Восприятие** — чувственный образ целостной картины предмета, процесса, явления, непосредственно воздействующих на органы чувств; восприятие служит также основной формой формирования представлений;
- **Представление** — воспроизведение в сознании человека образов ранее наблюдавшихся предметов и явлений, отсутствующих в момент представления перед органами чувств (воображение).

Виды логики

Модальная логика

- Или философская логика, предназначенная для анализа различных форм употребления естественного языка, способов представления знания, коммуникаций, доказательств, оценок, действий и т.д.

Деонтическая логика (логика норм)

- Современный раздел логики, изучающий правила построения умозаключений с использованием модальностей морали, права и других сфер социального взаимодействия людей.
- **Задачи деонтической логики:**
- 1) анализ норм коммуникации в различных жизненных ситуациях;
- 2) выявление правильных форм рассуждения и отбрасывание неправильных.

Виды логики-2

Эротетическая логика

- Разновидность логики, изучающая вопросы и ответы как неотъемлемую часть процесса коммуникации

Диалогическая логика

- Вид логики, предметом изучения которого выступают различные виды диалога

Виды логики-3

Эпистемическая

- Логика знания, изучающая различные формы получения информации в процессе коммуникации

Темпоральная (временная)

- Логика, исследующая изменения значения форм коммуникации во временном контексте.

Виды логики -4

Формальная

- Это наука о формах мышления, о формально-логических законах и других связях между мыслями по их логическим формам

Диалектическая

- Логика, исследующая формы развития знания и связанные с этим процессом противоречия.