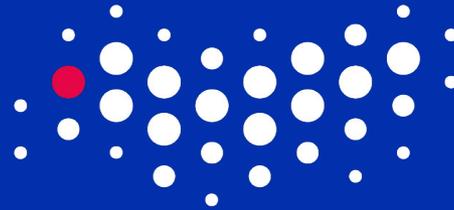


УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Санкт-Петербург, 2016



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Лекция 2.
Наука до Нового времени

Александр Александрович Львов, к. филос. н.
camenes@yandex.ru

Санкт-Петербург, 2016

План лекции

1. Наука в древнейших государствах Востока
2. Наука в Античности (а): *принципы теоретического познания*
3. Наука в Античности (б): «знание» VS «мнение»
4. Наука в Средние века: *от религиозных догм к автономии университетов*

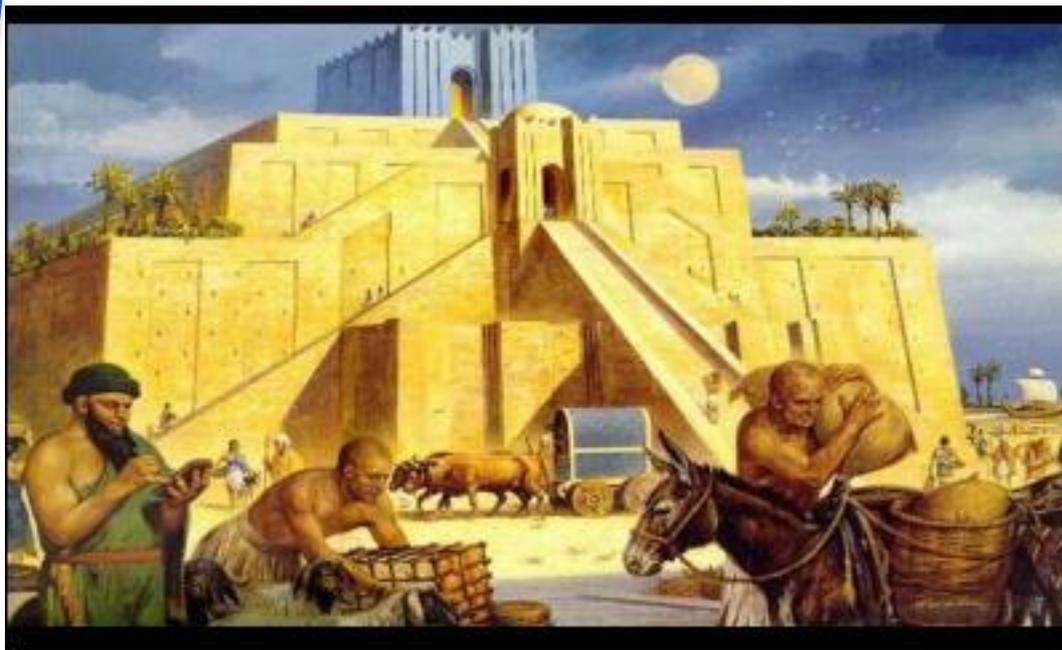
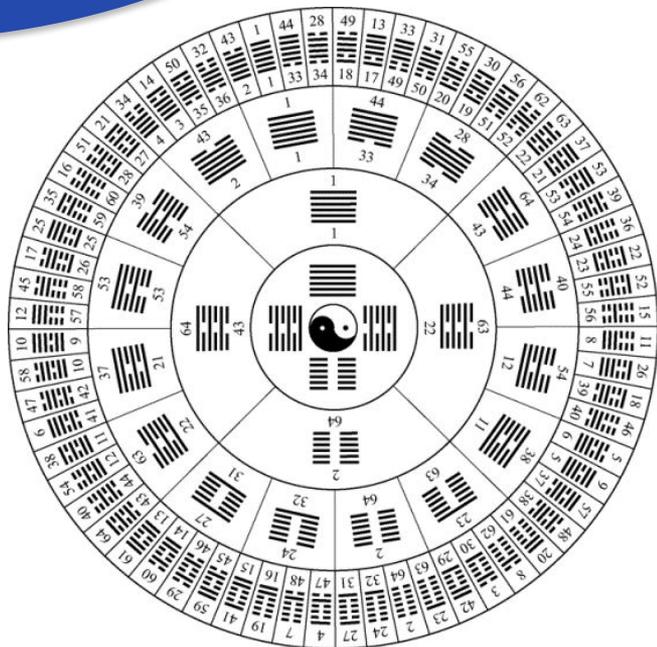
Наука в древнейших государствах Востока

- Древний Китай;
- Древняя Индия;
- Древний Египет;

«Донаучное знание определяется как **“палеомышление”**, или **“этнонаука”**. Оно достаточно сложно и богато по содержанию и включает в себя такие, например, достижения, как сложные **системы счета, солнечный и лунный календари, попытки их совмещения**, а также **комплексы медицинских, географических, астрономических, технических и других знаний, передаваемых устной традицией, ритуалами и практическими действиями**»

Н.Ф. Бучило, И. А. Исаев
«История и философия науки»

Наука в древнейших государствах Востока



Зикурат бога Луны Нанны в Уре.



□ *знание о
должном и не
должном,
практическая
мудрость*

φρόνησι
ς

□ *познание в
полноте
его
положений*

ἐπιστήμη

Знани
е

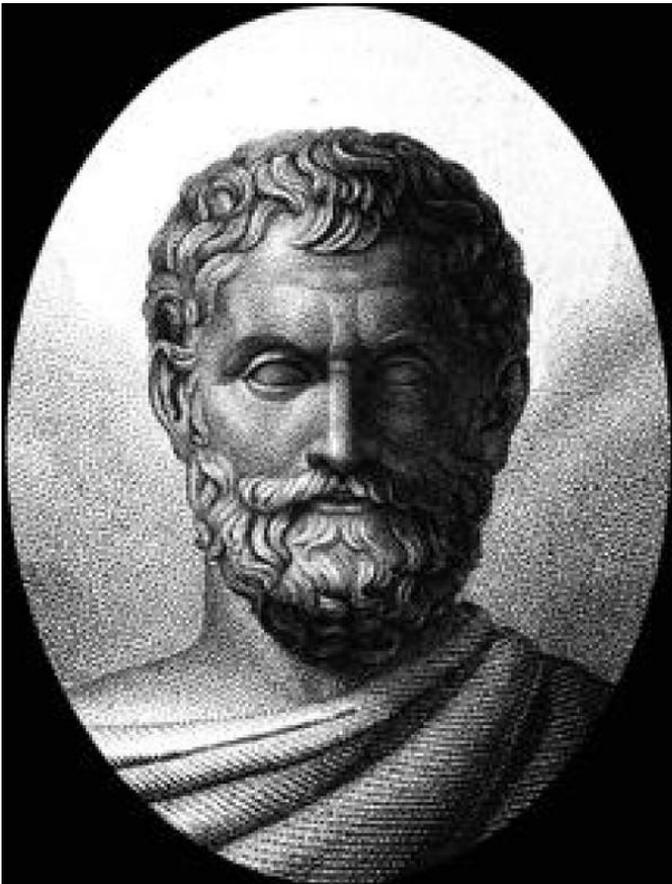
γνώσις

□ *изучение чего-
то, познание
чего-то; знание
как свод
положений и
правил в
данной*

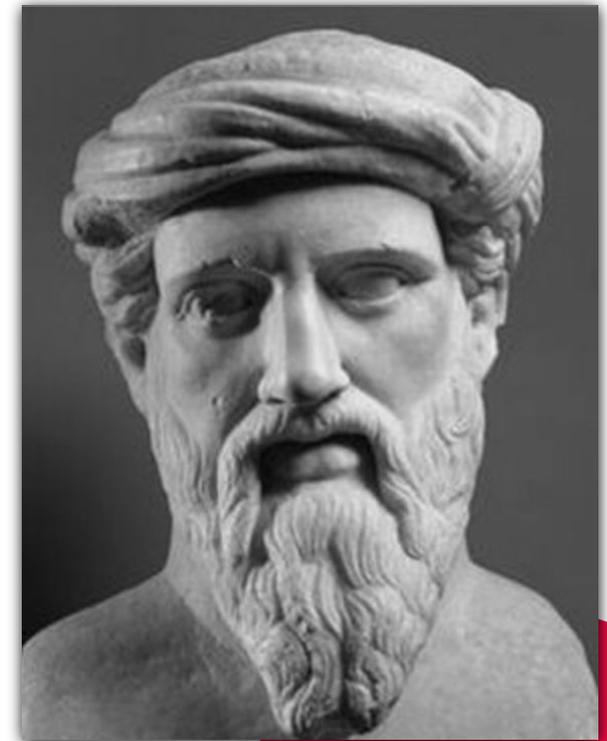
μάθημα

□ *знание о чем-
то; то, чему
можно
научить*

Фалес Милетский
(640/624 – 548/545 до н.э.)



Пифагор Самосский
(540 – 490 до н.э.)

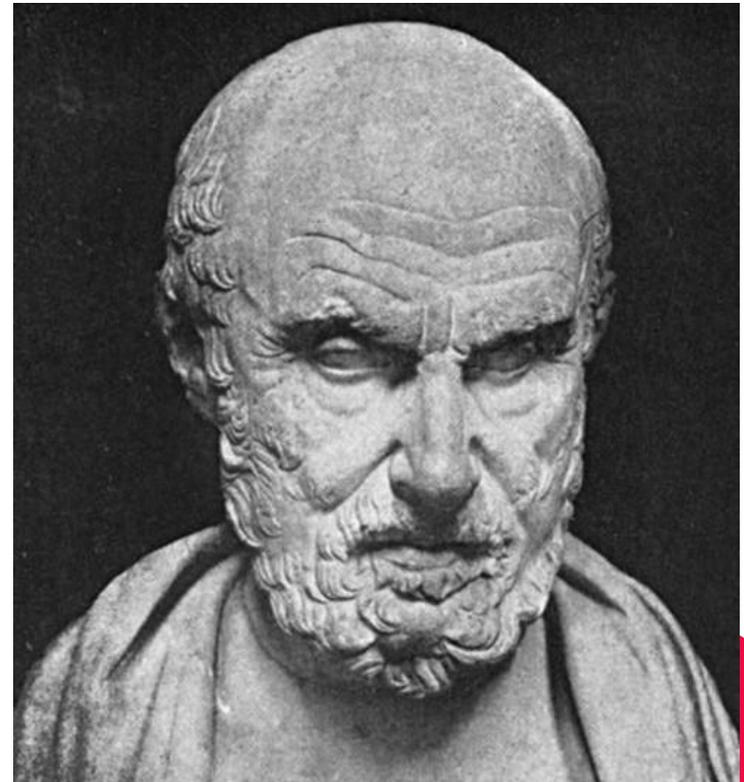




Евклид
(IV в. до н.э.)



Гиппократ
(ок. 460 – 377/356 до н.э.)

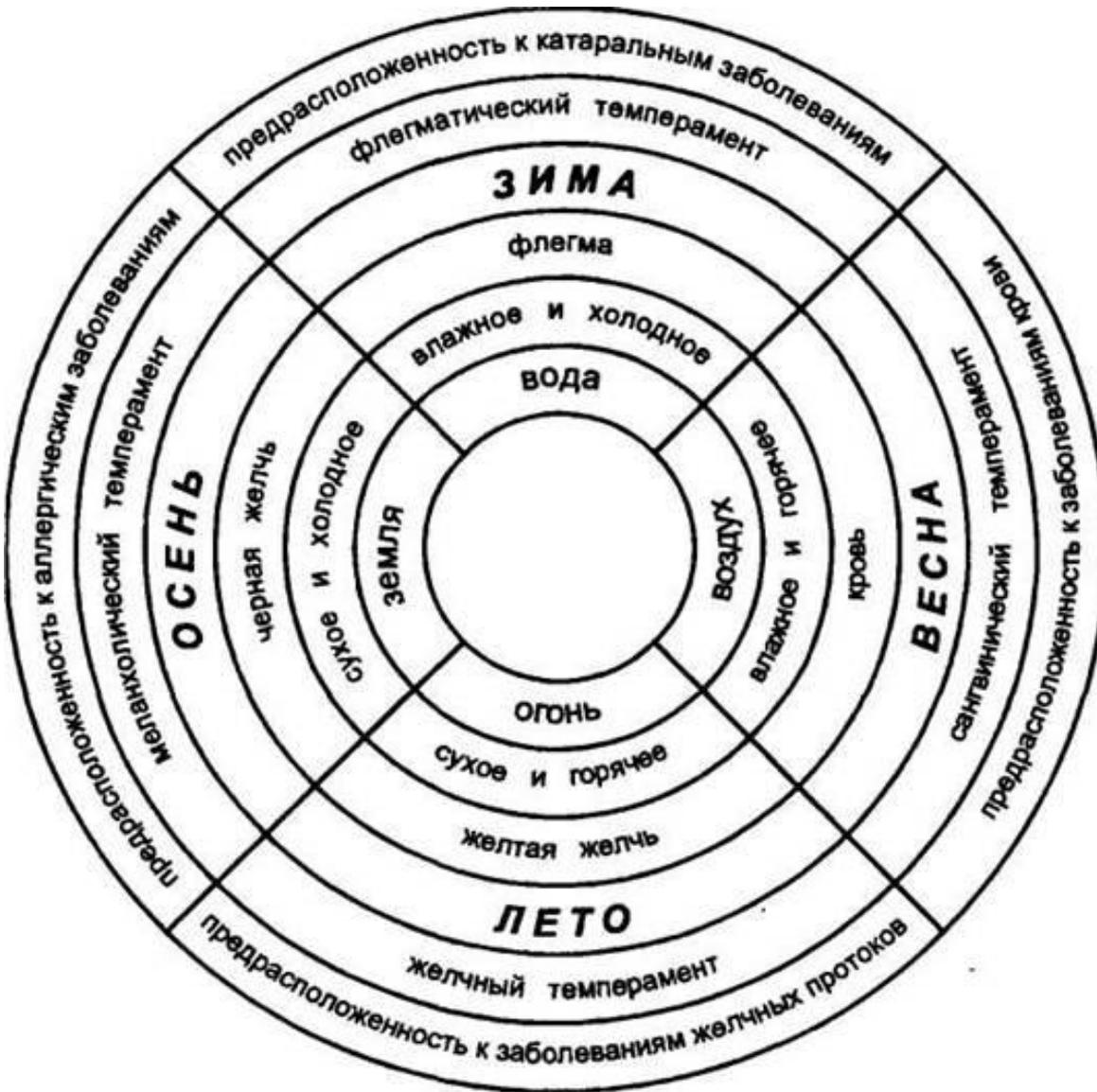




Взаимосвязь природы и
темпераментов человека с
точки зрения Гиппократ

В работе Гиппократ
«О природе человека»
мы видим «теоретическое
завершение, некую
генеральную схему,
рамками которой
упорядочивается
врачебный опыт»

(Дж. Реале, Д. Антисери)





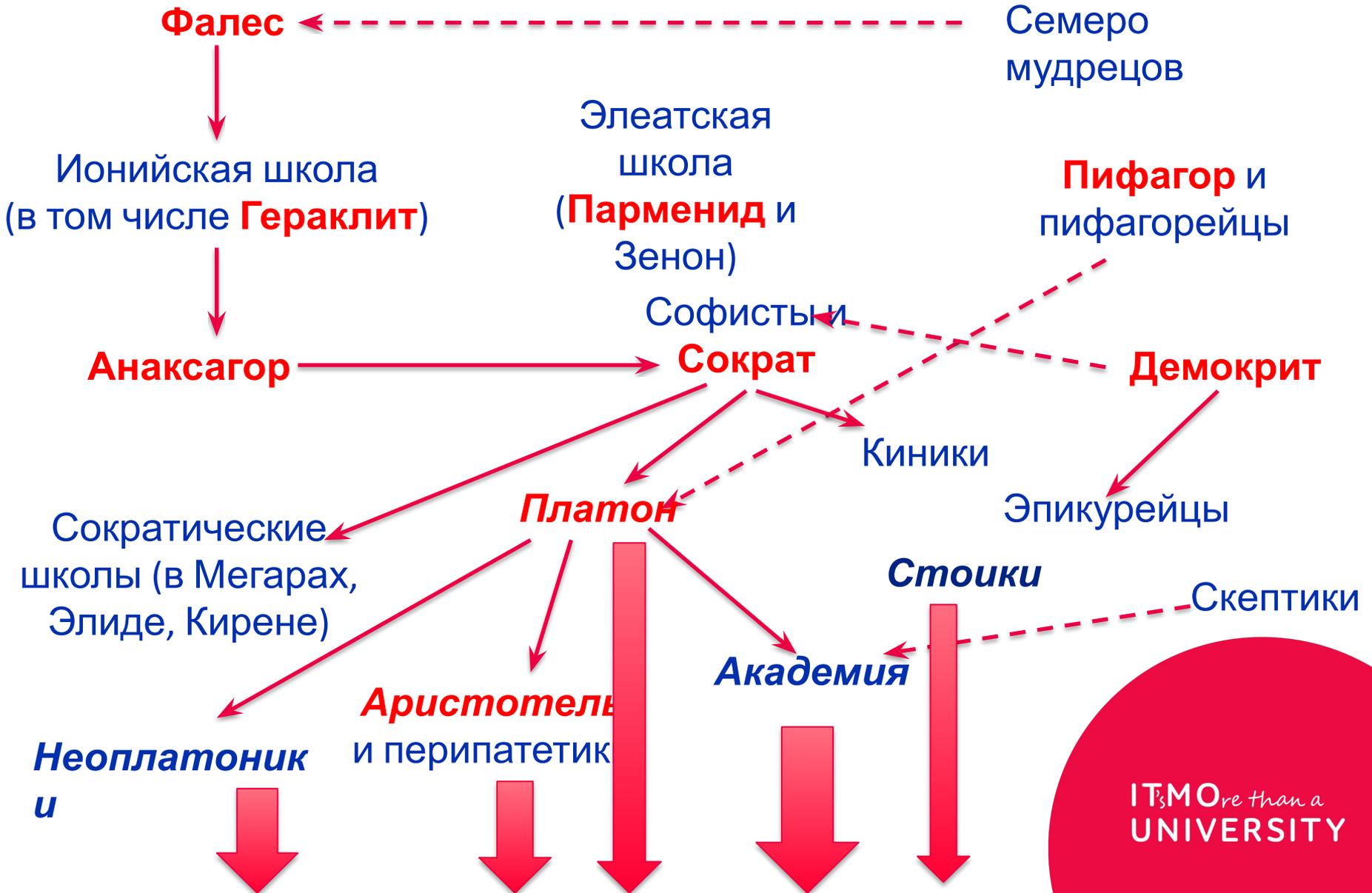
Два типа мысли в греческой философии

δόξα

эмпирическое
бездоказательное
полузнание о преходящем
и становящемся

ἐπιστήμη

теоретическое
доказательное познание
истинного положения дел





Научное знание Средневековья выражается понятиями *doctrina* и *scientia* (см. М. Хайдеггер «Время картины мира»)

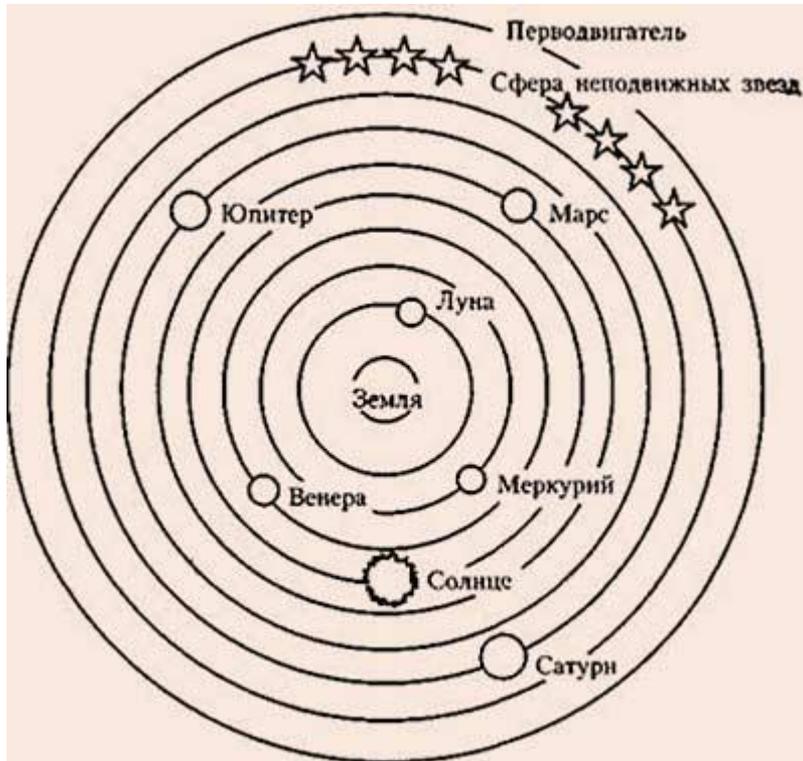
- ❑ Источник знания – божественное откровение;
- ❑ Наука Средневековья – это авторитетное знание;
- ❑ Способ познания – это толкование Божественного писания (герменевтика)

**Важнейшие
эпистемологические
вехи:**

- ❖ Спор об универсалиях;
- ❖ Догмат о *Filioque*;
- ❖ Христианизация Аристотеля св. Фомой Аквинским

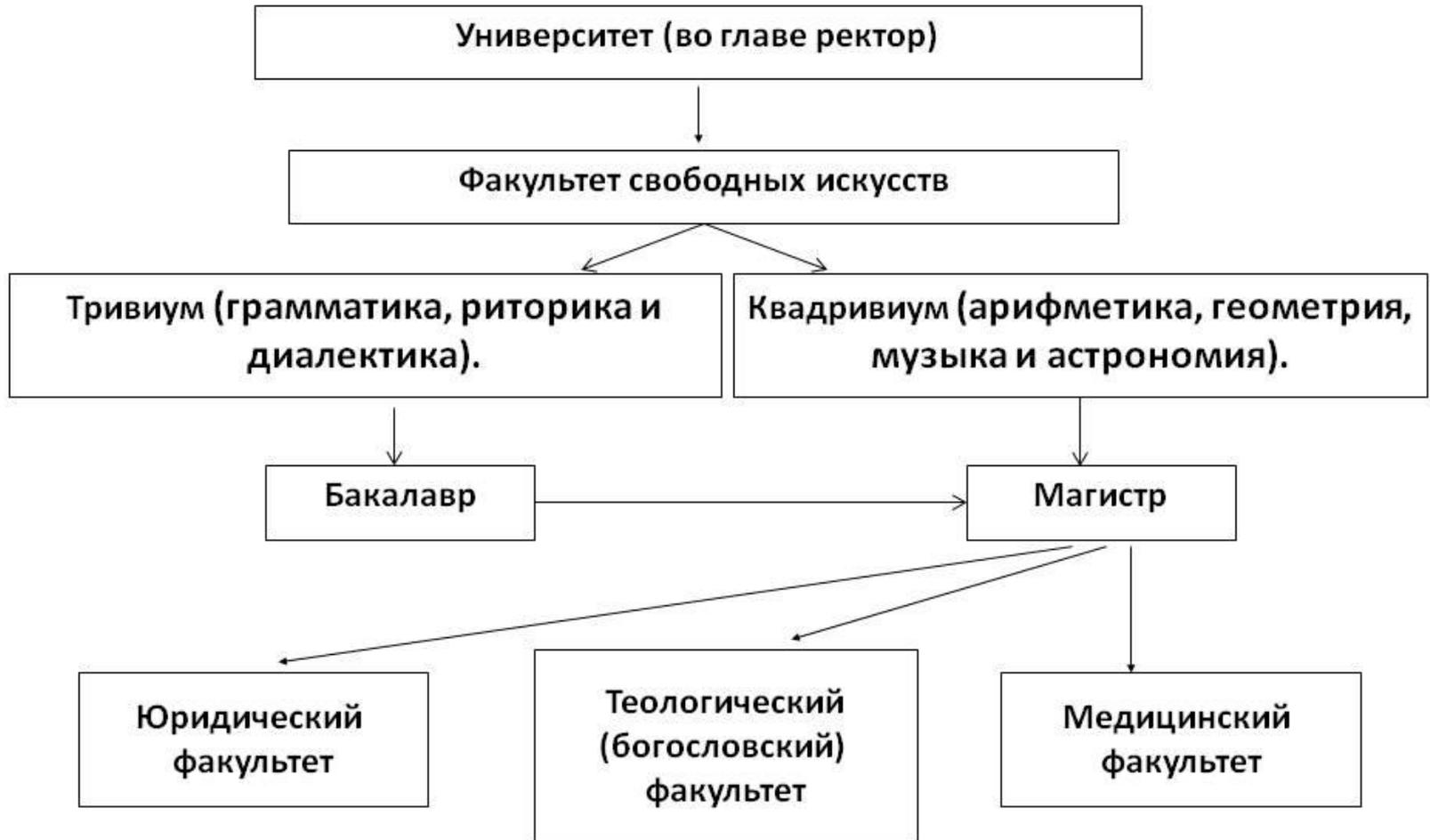


Физика Средневековья (Аристотель-Аквинат)

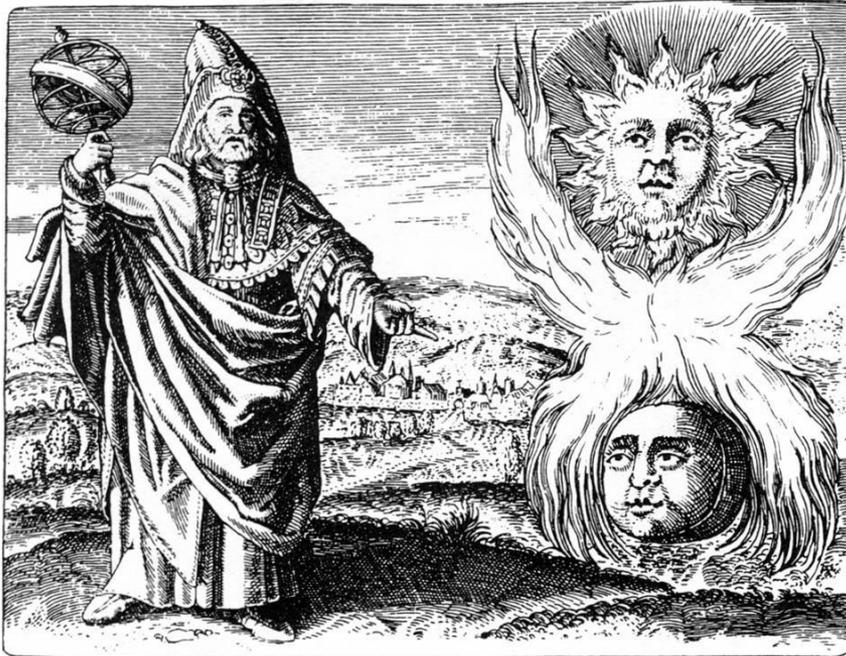




Устройство средневекового университета



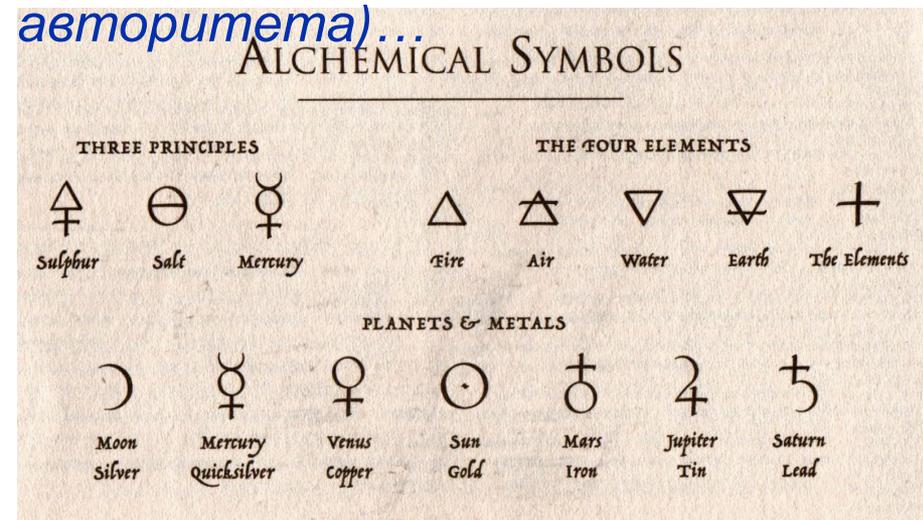
Алхимия и герметика



...с другой – появляется тенденция к экспериментальному знанию (Роджер Бэкон, Парацельс, Джон Ди и другие)

Герметика получила свое название по имени легендарного мага Гермеса Трисмегиста (Триждывеличайшего)

С одной стороны, Гермесу приписывались многие алхимические трактаты (традиция авторитета)...



**Пример экзаменационного задания:**

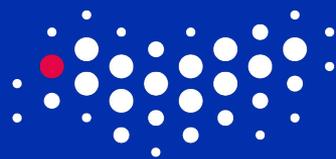
Раскройте понятие антропоцентризма в его отношении к классическому естествознанию XVII—XVIII в.

Предполагаемый ответ:

Антропоцентризм: человек дает миру правило и закон. — Экспериментальные установки на научное познание мира. — Секуляризация знания (книга природы написана на языке математики). — Формирование представлений о научном естествознании в XVII веке: Коперник, Галилей, Ньютон. — Феномен математического естествознания. — Законы Ньютона позволяют построить систему мира помимо сверхъестественной фигуры Бога. — Истина как достоверность. (7 позиций).

Возможные ключевые слова:

Антропоцентризм Нового времени; космоцентризм Античности; теоцентризм Средних веков; эксперимент; секуляризация; математическое естествознание; истина как достоверность; научная картина мира; учение о методе; классическая наука.



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Спасибо за внимание!

camenes@yandex.ru

aspirantura@mail.ifmo.ru

Санкт-Петербург, 2016