

Наука и философия



Наука, как и люди, живут семьями

ИСТОРИЯ

Гражданская
история

Военная история

Археология

Этнография

ХИМИЯ

Органическая
химия

Неорганическая
химия

Физическая
химия

Медицинская
химия

Родоначальница наук -
философия

Философия (греч.)- любовь к мудрости

- **наука о самых общих законах бытия**



Ломоносов М.В.



Антуан Лавуазье



Эмпедокл

(ок. 485-425 до н. э.)

**Закон сохранения
массы**

«Ничто не может произойти из ничего. И никак не может то, что есть, уничтожиться»

Понятие «Наука»

- Наука – форма духовной деятельности людей, направленная на достижение ее главной цели и основного результата: получение, обоснование и систематизацию новых знаний (понятий, законов, теорий) о природе, обществе, человеке.



Наука - это

- ***систематически организованные знания, основанные на фактах, добытых с помощью эмпирических методов исследования, основанных на измерении реальных явлений.***

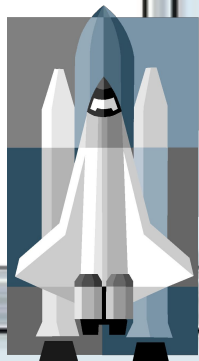


Наука.

- Систематически организованные знания, основанные на фактах, добытых с помощью эмпирических методов исследования, основанных на измерении реальных явлений.
- Фундаментальные – выясняют объективные законы окружающего мира.
- Прикладные – решают проблемы применения этих законов для решения практических задач в производственной и социальных областях.

Задача науки

- Главная задача науки - **производство НОВЫХ ИСТИННЫХ ЗНАНИЙ**, методов их создания и оценки.
- Вдумайтесь в содержание понятия «наука», обсудите положения о науке как системе, о том, что такое ее «собственная задача», истинные знания и методы их добычи»



Наука как компонент культуры

Наука- это сфера творческой деятельности, направленная на получение, обоснование, систематизацию и оценку новых знаний о природе, обществе, человеке.

Наука –это определенный социальный институт, состоящий из системы научно-исследовательских учреждений, объединений, центров , научной деятельности ученых

- 1. Особенности: Принцип объективности, т.е. изучение мира таким, какой он есть независимо от человека. Полученный результат не должен зависеть от мнений, пристрастий, авторитетов.**
- 2. Рационалистическая обоснованность.**
- 3. Системность знания (научное знание выражается в форме теории или развернутого теоретического понятия).**
- 4. Проверимость с помощью различных методов научного познания.**

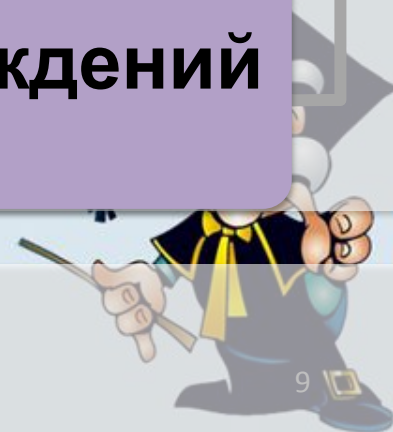
Что такое наука?

Наука

**Особая система
знаний**

**Сфера деятельности
ученых**

Система учреждений



Наука

Социальный институт со своей структурой и функциями

Отрасль
духовного
производства

Особая
система
знаний

Система организаций, учреждений, вырабатывающих, распространяющих и внедряющих знания

Система научных исследований

Опытно-конструкторские изыскания

Представления, понятия, теории в системе

Основная продукция:
понятия, законы,
теории

Особая система знаний

- **Научное знание – факты, законы, теории.**

Сфера деятельности

- **Люди науки – ученые, лаборанты, ассистенты, редакторы научных изданий.**

Система учреждений

- **Академия наук, НИИ, научная библиотека, архив, испытательный центр.**

Наука как социальный ИНСТИТУТ



Ученые

Научные учреждения

Специальное оборудование

Методы научно-
исследовательской работы

Особый язык

Критерии научности знания

объективность

рациональность

Нацеленность на восприятие сущности

Системность

Проверяемость

Осознание метода

Особая подготовка

Классификация социально-гуманитарных наук

НАУКА –СИСТЕМАТИЧЕСКИ ОРГАНИЗОВАННЫЕ ЗНАНИЯ, ОСНОВАННЫЕ НА ФАКТАХ, ДОБЫТЫХ С ПОМОЩЬЮ ЭМПИРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСНОВАННЫХ НА ИЗМЕРЕНИИ РЕАЛЬНЫХ ЯВЛЕНИЙ

В зависимости от связи с практикой науки делятся:

фундаментальные

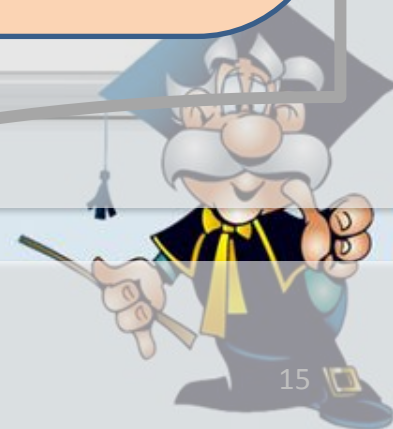
- Выясняют объективные законы окружающего мира

прикладные

- Решают проблемы применения этих

Функции науки:

- ✓ **Познавательная.**
- ✓ **Мировоззренческая.**
- ✓ **Прогностическая.**
- ✓ **Производственная.**



Основные функции науки

познавательная
(теоретическое
проникновение в
сущность реальных
явлений)

практически-действенная
(участие в
преобразующей
деятельности человека,
общества).

науки

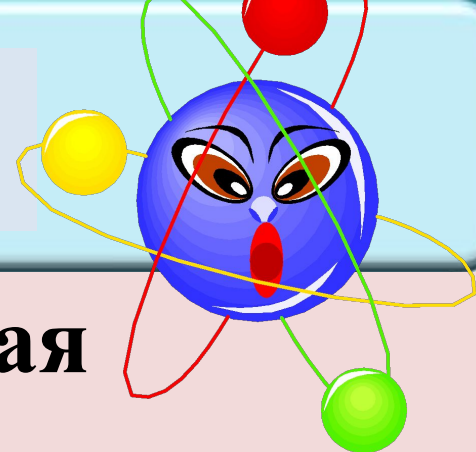
фундаментальные

прикладные

Функции науки

- Познавательно-объяснительная
- Мирозренческая
- Прогностическая
- Социальная
- Производственная

Функции науки



- **Культурно-мировоззренческая**
- **Непосредственная производительная сила общества (включенность в производство, катализатор процесса совершенствования производства)**
- **Социальная функция (данные науки используются для разработки планов и программ социального и экономического развития)**

Производственная функция науки

Технопарк :

- ✓ научно-исследовательские институты
- ✓ объекты индустрии
- ✓ деловые центры
- ✓ выставочные площадки
- ✓ учебные заведения

Обслуживающие объекты:

- ✓ средства транспорта
- ✓ подъездные пути
- ✓ жилой поселок
- ✓ охрана



Методы научного познания

эмпирическое познание	теоретическое познание
наблюдение и эксперимент	научное моделирование, аналогия, абстрагирование
в отличие от наблюдения в ходе эксперимента исследователь может изолировать интересующий его предмет, подвергнуть его специальным воздействиям	моделью выступает <u>научная гипотеза</u> , то есть предположение, догадка

Методы научного познания

ЭМПИРИЧЕСКИЙ

наблюдение, эксперимент,
группировка, классификация
и описание результатов
наблюдения и эксперимента,
моделирование

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ

выдвижение, построение и
разработка научных гипотез
и теорий

Компоненты теоретического уровня

• сложный и противоречивый вопрос, требующий разрешения

• это научно обоснованное предположение, которое требует проверки

• это система знаний, описывающая и объясняющая определенные явления

Уровни научного познания

эмпирическое познание

имеет дело с фактами, а также с законами, которые устанавливаются в результате обобщений и систематизации результатов наблюдений и эксперимента

Закон Архимеда

теоретическое познание

имеет дело с абстрактными научными законами, а также такими объектами, которые нельзя непосредственно наблюдать, к примеру - электроны, гены

Закон всемирного тяготения, законы наследственности

Уровни научного познания

ЭМПИРИЧЕСКИЙ

на эмпирическом уровне
находятся точно установленные
факты и выявленные
закономерные связи между
ними

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ

составляются законы,
охватывающие очень широкий
класс явлений и объекты,
которые нельзя
непосредственно наблюдать

Сходство и различие наук

Естественные науки

Социально-гуманитарные науки

и

**Цель - познание мира,
достижение истины**

- Изучают природу, которая существовала и может существовать независимо от человека
- Объективные связи между природными явлениями
- Дают обобщенные знания. Характеризуют не отдельный объект, а общие свойства

- Изучают деятельность людей, живущих в обществе, их мысли и стремления
- Важны мотивы людей в социальных процессах
- Изучают не только общие признаки общественных явлений, но и черты отдельного, неповторимого действия

Естественно - научные и социально-гуманитарные знания

Сходства

Изучают природу, которая существовала и может существовать независимо от человека

Объективные связи между природными явлениями

Дают обобщенные знания. Характеризуют не отдельный объект, а общие свойства

Различия

Изучают деятельность людей, живущих в обществе, их мысли и стремления.

Важны мотивы людей в социальных процессах

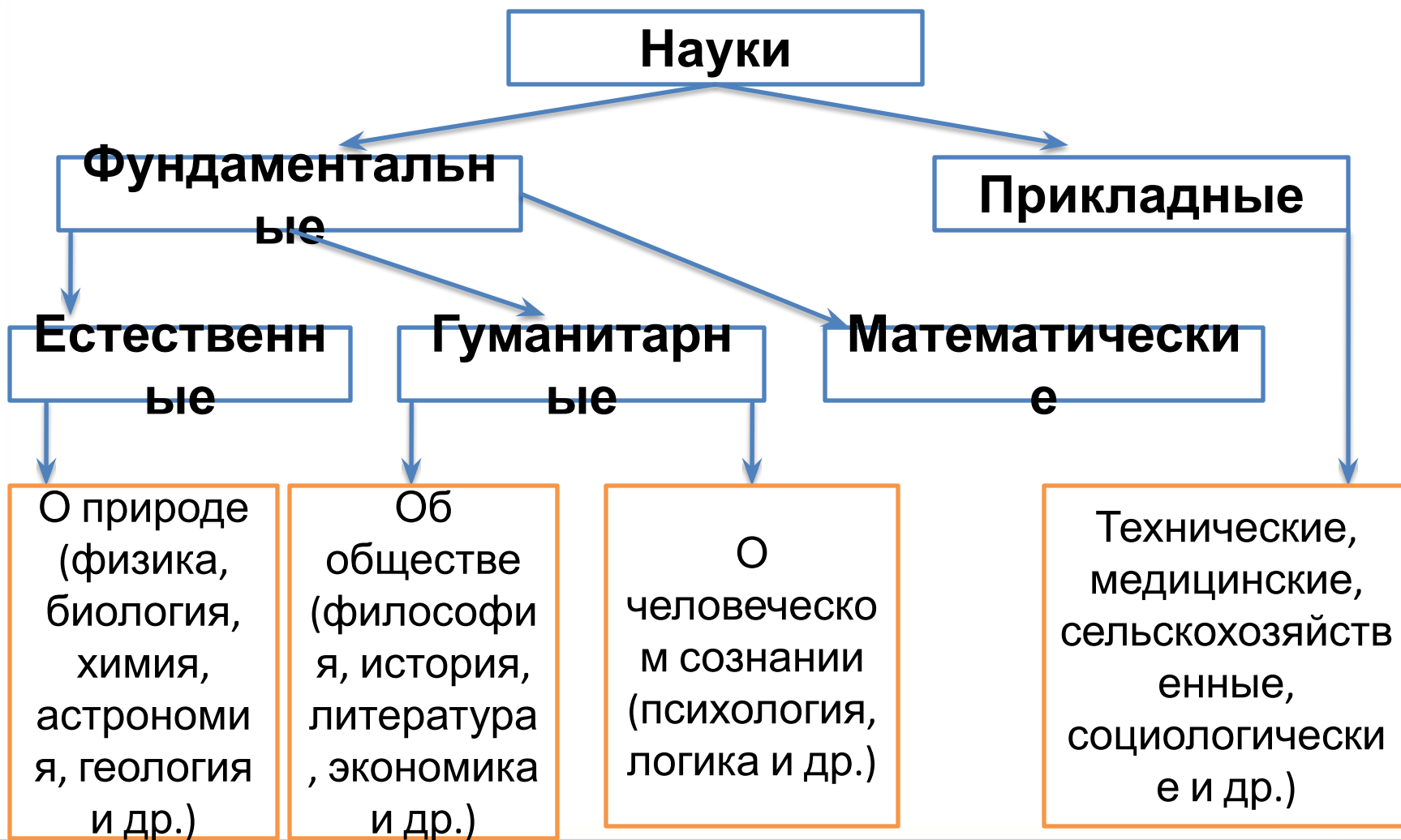
Изучают не только общие признаки общественных явлений, но и черты отдельного, неповторимого действия

Цели социальных наук

- постижение истины;
- обнаружение объективных законов развития общества, направлений его движения вперед.

Общественные науки - это неотъемлемая часть большой науки, в которой они взаимодействуют с естественными, техническими, математическими областями.

Классификация наук



Виды наук

Естественные

занимаются изучением природы

астрономия, космология,
космогония, астрофизика,
космохимия и др.

Технические

занимающиеся прикладным
изучением действия законов
физики и химии

теплотехника,
радиотехника,
электротехника и проч.

Общественные

занимаются изучением
общества

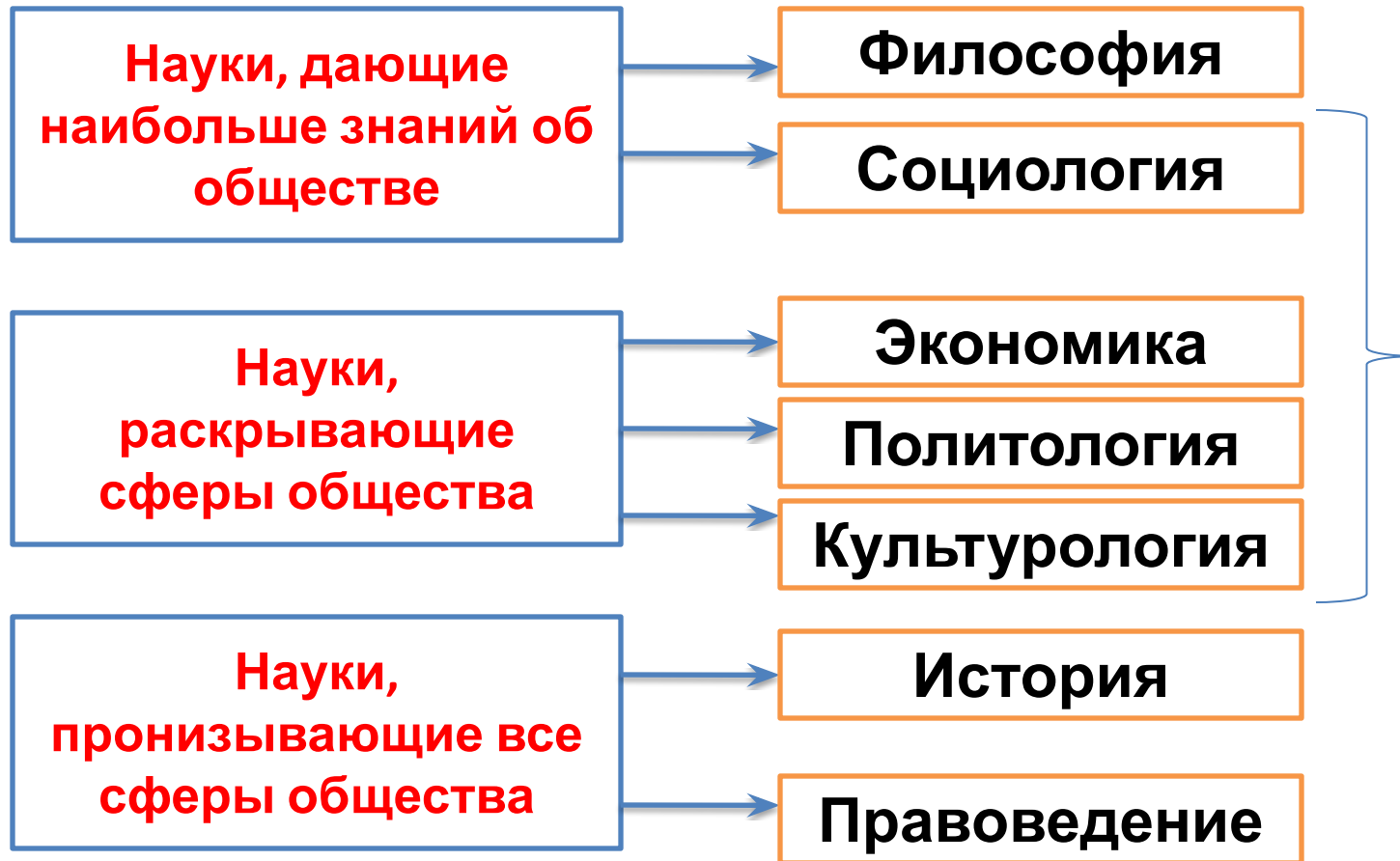
экономика, социология,
политология,
юриспруденция и т. п.

Гуманитарные

науки о духовном мире
человека, об отношении к
окружающему миру, обществу,
себе подобным

педагогика, психология,
конфликтология и др.

Классификация социально-гуманитарных наук



Классификация социально-гуманитарных наук

Группа социальных наук	Социальные науки	Предмет изучения
Исторические науки	Отечественная история, всеобщая история, археология, этнография, историография и др.	История – наука о прошлом человечества, способ его систематизации и классификации. Она является базисом гуманитарного образования, его первоосновой. Этнография – наука о происхождении, составе, расселении, этнических и национальных отношениях народов.
Экономические науки	Экономическая теория, экономика и управление народным хозяйством, бухгалтерский учет,	Экономика устанавливает характер закономерностей, действующих в сфере производства и рынка, регулирующих меру и формы распределения труда и его результатов.

Классификация социально-гуманитарных наук

Группа социальных наук	Социальные науки	Предмет изучения
Философские науки	История философии, логика, этика, эстетика и др.	<p>Философия является самой древней и фундаментальной наукой, устанавливающей наиболее общие закономерности развития природы и общества. Философия выполняет познавательную функцию в общественном сознании.</p> <p>Этика - теория морали, ее сущности и воздействия на развитие общества и жизнь людей. Мораль и нравственность играют большую роль в мотивации поведения человека, его представлениях о благородстве, честности, смелости.</p> <p>Эстетика — учение о развитии искусства и художественного творчества, способе воплощения идеалов человечества в живописи, музыке, архитектуре и других областях культуры</p>

Классификация социально-гуманитарных наук

Группа социальных наук	Социальные науки	Предмет изучения
Филологические науки	Литературоведение, языкознание, журналистика и др.	Данные науки изучают язык. Язык - совокупность знаков, используемых членами общества для коммуникации, а также в рамках вторичных моделирующих систем (художественной литературе, поэзии, текстах и т. д.)
Юридические науки	Теория и история государства и права, история правовых учений, конституционное право и т. д.	Правоведение фиксирует и разъясняет государственные нормы, права и обязанности граждан, вытекающие из основного закона страны - Конституции, и вырабатывает на этой основе законодательную базу общества.

Классификация социально-гуманитарных наук

Группа социальных наук	Социальные науки	Предмет изучения
Педагогические науки	Общая педагогика, история педагогики и образования, теория и методика обучения и воспитания и т. д.	Анализируют индивидуально-личностные процессы, соотношение физиологических, психических и социально-психологических особенностей, свойственных человеку определенного возраста
Психологические науки	Общая психология, психология личности, социальная и политическая психология и др.	Социальная психология - пограничная дисциплина. Она сформировалась на стыке социологии и психологии. Она исследует поведение человека, его чувства и мотивацию в групповой ситуации. Она изучает социальную базу формирования личности. Политическая психология изучает субъективные механизмы политического поведения, влияние на него сознания и подсознания, эмоций и воли человека, его убеждений, ценностных ориентации и установок

Классификация социально-гуманитарных наук

Группа социальных наук	Социальные науки	Предмет изучения
Социологические науки	Теория, методология и история социологии, экономическая социология и демография и т. д.	Социология исследует отношения между основными социальными группами современного общества, мотивы и закономерности поведения людей
Политические науки	Теория политики, история и методология политической науки, политическая конфликтология, политические	Политология изучает политическую систему общества, выявляет связи партий и общественных организаций с государственными институтами управления. Развитие политологии характеризует степень зрелости гражданского общества

Классификация социально-гуманитарных наук

Группа социальных наук	Социальные науки	Предмет изучения
Культурология	Теория и история культуры, музыковедение и др.	<i>Культурология</i> - одна из молодых научных дисциплин, формирующихся на стыке многих наук. Она синтезирует знания о культуре, накопленные человечеством, в целостную систему, формируя представления о сущности, функциях, структуре и динамике развития культуры как таковой

• Социальные науки

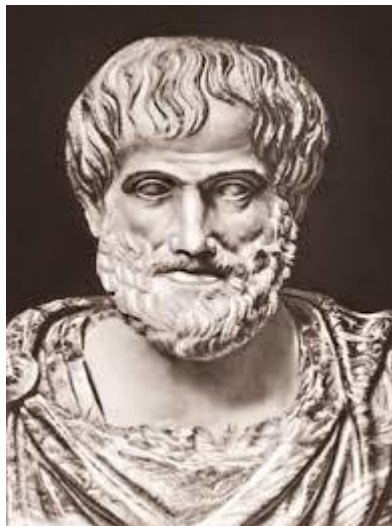
- Количественными (математико-статистическими) методами

• Гуманитарные науки

- Качественными (описательно-оценочными) методами

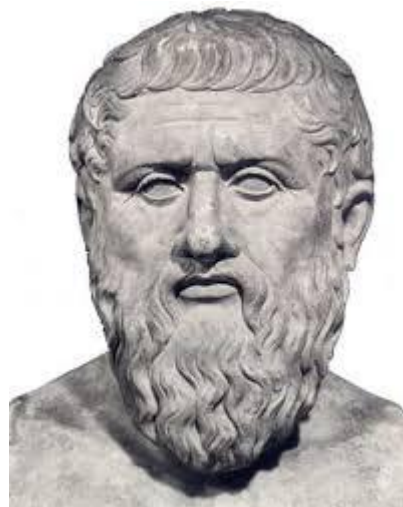


Из истории социально-гуманитарных наук



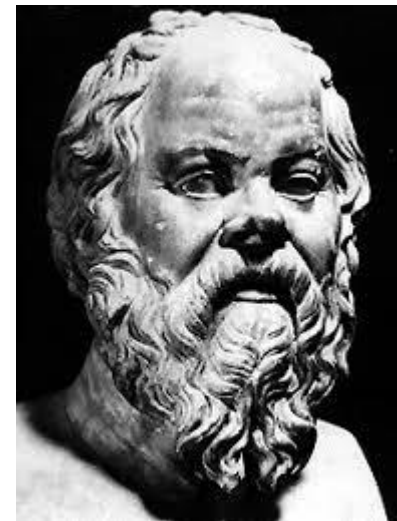
Аристотель

Античность



Платон

философия

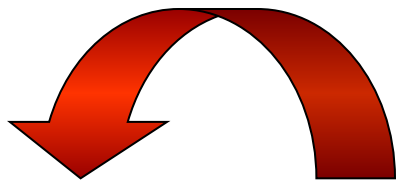


Сократ

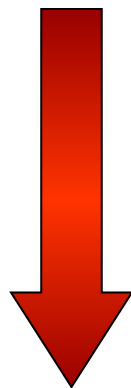
Средневековье

теология

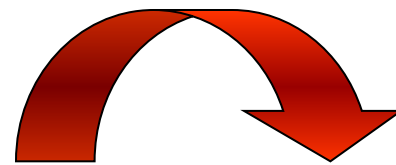
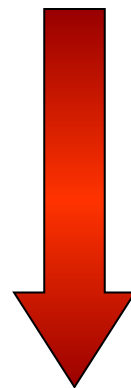
Науки об обществе



История



Философия

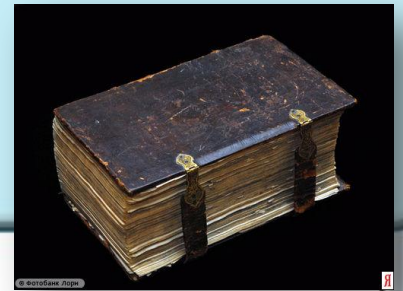


Психология

Социология

Культурология

История



История (греч. Ιστορία, «исследование») — общественная наука, изучающая **прошлое человечества** как исторический процесс.

Первоначальное значение слова означает «расследование, узнавание, установление».

История отождествлялась с установлением подлинности, истинности событий и фактов.

В настоящее время слово «история»
используется в двух смыслах:
для обозначения рассказа о прошлом;

История. Предмет истории



Отраслевая структура исторической науки

Политическая
история

Гражданская
история

История
хозяйства

История
культуры

Военная
история

История
государства
и права

Вспомогательные исторические дисциплины

Палеография
(история письма)

Нумизматика
(история денег)

Топонимика
(изучение
названий
географических
мест)

Источниковедение
(общие приёмы и
методы изучения
исторических
источников)

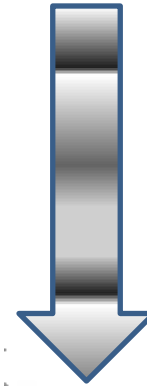
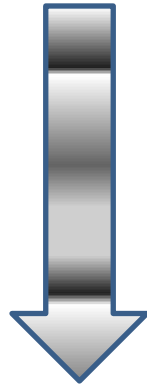
Философия

ФИЛОСОФИЯ (греч. phileo - люблю, sophia - мудрость; любовь к мудрости) — форма познания мира. Слово «философия» впервые ввел в обиход греческий философ **Пифагор** в VI веке до н. э. Философию можно ещё определить как поиск ответов на вечные проблемы человеческого бытия (В чём смысл жизни?)

Философия стремится создать обобщенную картину мира и места человека в нем!

Основной вопрос философии:

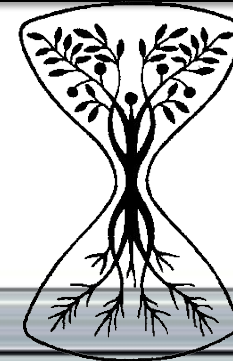
Что первично?



Материализм
(материя)



Идеализм
(сознание)

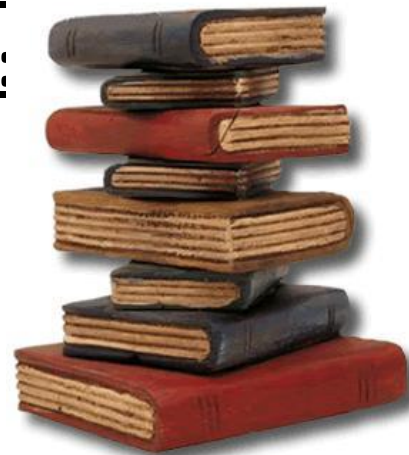


Социология

Социология (от лат. socius — общественный и др. греч. λόγος — учение) — наука, изучающая формы совместной жизни людей. Она возникла в XIX веке. Её создатель - французский философ О. Конт.

Социология как наука использует ряд методов:

1. Наблюдение
2. Эксперимент
3. Анкетирование
4. Интервью
5. Анализ документов



Социология.

- Наука об общих и специфических социальных законах и закономерностях развития и функционирования определённых социальных систем, о механизмах действия и формах проявления этих законов в деятельности людей.
- Это наука об обществе как целостной системе, о закономерностях его становления, функционирования и развития.



социолог

Биология

ХИМИЯ

физика

астрономия

математика

Уровни социологического знания.

- Теоретический.
- Прикладных исследований (наблюдение, опрос, эксперимент).
- Теории среднего уровня (социология семьи, труда, конфликтов).



Социальные науки

- Социальные (общественные) науки — комплекс дисциплин, объектом исследования которых является общество.





СА
МОО
ЦЕНКА,
САМОРЕ
АЛИЗАЦИЯ

Как
оценивают
тебя другие

Социальные
потребности

Безопасность

Физиологические
потребности

Политология.

- Изучает политику, отношения различных социальных, этнических, религиозных групп к власти, а также отношения между классами, партиями и государством.



Психология

Психология (греч. ψυχή — душа и логос — слово, мысль, знание, дословно - душесловие, знание о человеческой душе) — наука о психической деятельности человека.

Часто говорят, что психология — это наука о душе, из которой исключено исследование души. **Психология должна отвечать на вопрос о том, почему человек ведёт себя так или иначе.**

Социальная психология.

- Изучает закономерности поведения и деятельности людей, обусловленные фактом их включения в социальные группы. А также психологические характеристики самих этих групп



Культурология

Культурология (греч. λόγος — слово, учение) — наука, изучающая культуру.

Культурология появилась в XIX веке. Она знакомит людей с духовным богатством разных культур всего человечества.

Культурология рассматривает

эпохи:

Религиозные

Архаические

Современные и т. д.



Что нужно запомнить!

Науки об обществе: история, философия, социология, культурология, психология

История изучает прошлое человечества

Философия познаёт мир

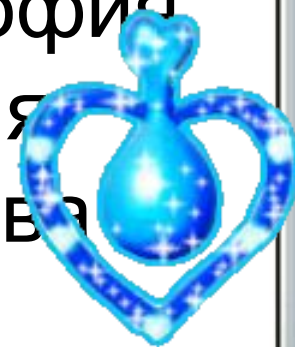
Философия изучает **материализм** и **идеализм**

Социология изучает общество

Психология изучает психику человека

Культурология изучает культуру

человечества





**Рене
Декарт**



**Френсис
Бэкон**



Томас Гоббс



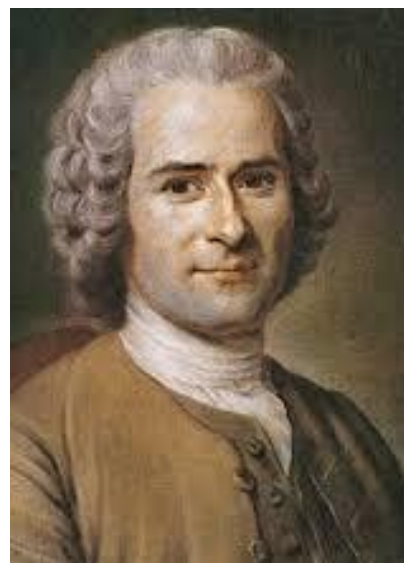
Джон Локк



**Иммануил
Кант**



**Шарль Луи
Монтескье**



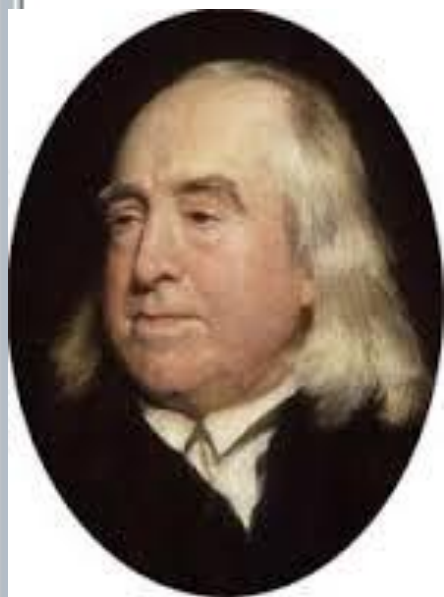
Жан Жак Руссо



Адам Смит



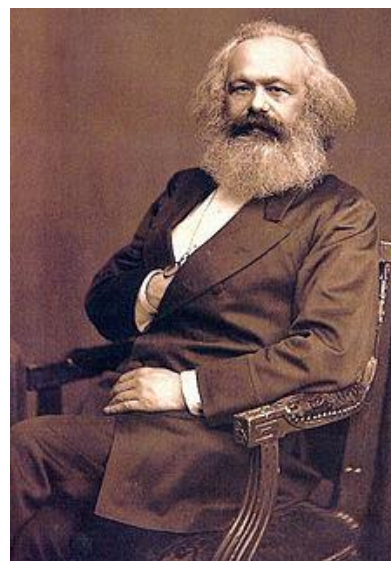
Огюст Конт – основоположник
социологии.



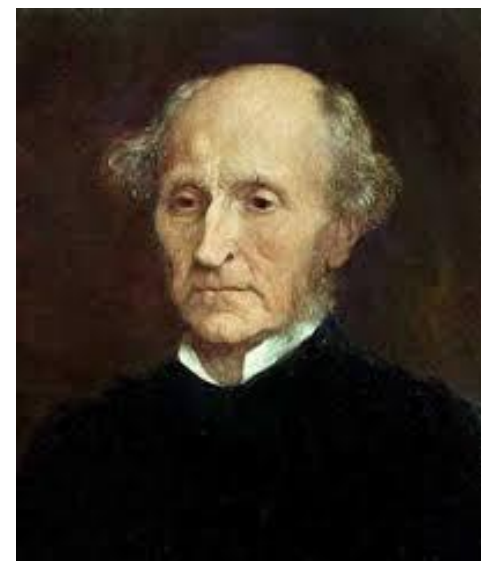
Иеремия Бентам



**Герберт
Спенсер**



Карл Маркс



Джон Милль

Понятие философии



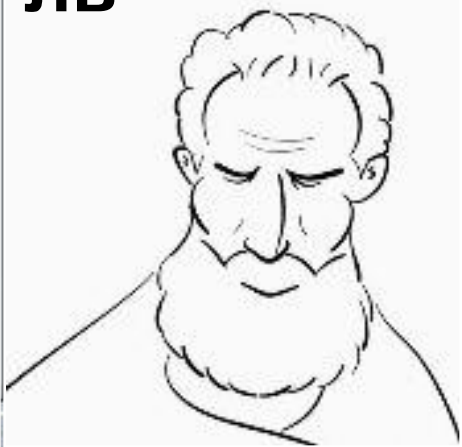
**Пифагор
(VI в. до н.
э.)**

Φιλοσοφία
φιλεῖν – любить
σοφία –
мудрость

Три взгляда на предмет философии

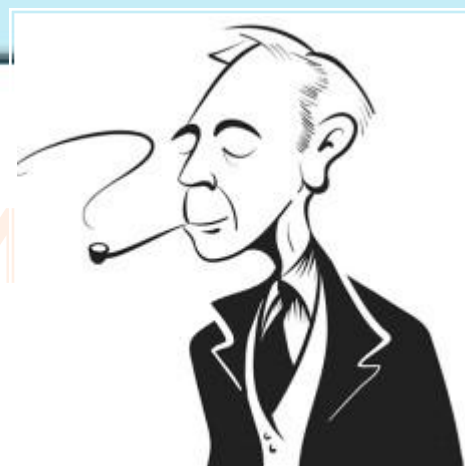
Наука о наиболее общих законах мироздания (о мире как целом)

Аристотель



Познание, свободное от догм, но не достигшее научной точности

Рассел



Изучение не мира самого по себе, а отношения человека и мира

Основные разделы философии

Философия

**Онтология
(метафизика)**

учение о бытии

**Гносеология
(эпистемология)**

учение о знании

**Этика
(аксиология)**

**учение о благе
и ценностях**

Основные разделы

Онтология

(греч. *όν*, род. *όντος*,

сущее,

и *λόγος*, слово, понятие) –

раздел философии,

изучающий

фундаментальные

принципы бытия,

наиболее общие

сущности

и категории сущего;

иногда отождествляется

с

метафизикой,

но чаще

рассматривается как

её основополагающая

часть,

т.е. как метафизика

Метафизика

(греч. *μετά τὰ φυσικά*,
то, что после физики) –
философское учение о
сверхопытных началах
и законах бытия вообще

или какого-либо типа

бытия;

иногда употребляется

как синоним слова

«философия»

или сближается с

понятием

«онтология».

Основные разделы философии

Гносеология

(греч. γνῶσις, знание, познание, и λόγος, слово, понятие) – теория познания, раздел философии, изучающий природу и возможности знания, его предпосылки, средства, и условия достоверности

Эпистемология

(греч. επιστήμη, знание, и λόγος, слово, понятие) – теория познания; синоним слова «гносеология», употребляемый в английском и французском языках.

Три философские традиции

Греция



Китай



Индия

Задание

- Представьте себе, что вы получили задание от трех факультетов Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (факультетов социологии, политологии и социальной психологии) провести день открытых дверей, в ходе которого вы должны:
- Познакомить будущих абитуриентов с новой для них наукой.
- Убедить их в полезности и эффективности данной профессии.