

МНОГОЗНАЧНОСТЬ ПОНЯТИЯ
наука.
Классификация наук.

Наука — особый вид познавательной деятельности, направленный на получение, уточнение и производство объективных, системно-организованных и обоснованных знаний о природе, обществе и мышлении. Наука - это одновременно и система знаний и их духовное производство, и практическая деятельность на их основе.

Предметом науки является не только внеположный человеку мир, различные формы и виды движения материи, но и их отражение в сознании, то есть сам человек. По своему предмету науки делятся на естественно-технические, изучающие законы природы и способы ее освоения и преобразования, и общественные, изучающие различные общественные явления и законы их развития, а также самого человека как существа социального (гуманитарный цикл).

В естественных науках одним из главных приемов исследования является эксперимент, а в общественных науках - статистика.

В каждой науке различается эмпирический и теоретический уровни. Теоретические уровни отдельных наук смыкаются в общетеоретическом, философском объяснении открытых принципов и законов, в формировании мировоззренческих и методологических сторон научного познания в целом.

Классификация наук

Попытки классифицировать области человеческого знания по различным основаниям предпринимались ещё со времён античности. Так, Аристотель выделял три большие группы таких областей:

- ◎ теоретические (физика и философия),
- ◎ практические (этика и политика)
- ◎ поэтические (эстетика).

Классификация римского энциклопедиста Марка Варрона включала в себя следующие науки: грамматика, диалектика, риторика, геометрия, арифметика, астрология, музыка, медицина и архитектура.

Мусульманские арабские учёные делили науки на арабские (поэтика, ораторское искусство) и иностранные науки (астрономия, медицина, математика)

Попытки классификации продолжились в средние века. Гуго Сен-Викторский в Дидаскаликоне делит науки на четыре группы:

- Теоретические науки (математика, физика).
- Практические науки.
- Механические науки (навигация, сельское хозяйство, охота, медицина, театр).
- Логика, включающая грамматику и риторику

Современная классификация наук

<u>Общественные и гуманитарные науки</u>	<u>Естественные науки</u>	<u>Технические науки</u>
Антропология	Астрономия	Агрономия
Археология	Биология	Аэронавтика
География (экономическая)	География (физическая)	Баллистика
Лингвистика (языкознание)	Геология	Бионика
Искусствоведение	Медицина	Биотехнологии
История	Почвоведение	Геомеханика
Клиометрия	Физика	Геофизика
Краеведение	Химия	Информатика
Культурология	Математика(Формальная)	Кибернетика
Литературоведение	-	Кораблестроение
Педагогика	-	Пищевые технологии и Кулинария
Политология	-	Материаловедение
Психология	-	Криптография

Общественные науки — особая форма научной деятельности, исследующая закономерности развития человеческого общества, его исторические, культурные, социальные, экономические и др. аспекты. Поэтому и процессы, происходящие в обществе оказывают на развитие этих наук значительно более разностороннее влияние, чем например на математику или естественные науки.

Естественные науки — разделы науки, отвечающие за изучение внешних по отношению к человеку, природных явлений. Происхождение естественных наук связано с применением философского натурализма к научным исследованиям. Принципы натурализма требуют изучать и использовать законы природы, не привнося в них законы, вводимые человеком, т.е. исключая произвол человеческой воли.

Технические науки — комплекс наук, исследующих явления, важные для развития техники, либо её саму. Огромный вклад в развитие технических наук сделали великие инженеры древности: Архимед, Герон, Папп, Витрувий, Леонардо да Винчи. Одной из первых технических наук стала механика, которая долгое время существовала в тени физики и архитектуры.