

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

| <b><u>Общественные и гуманитарные науки</u></b> | <b><u>Естественные науки</u></b> | <b><u>Технические науки</u></b> |
|---|----------------------------------|---------------------------------|
| 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.