

«НАУКА»

Научное знание

- Двойная ценность:
- Оно самоценно, т.е. ценно само по себе. Это объективность, истинность знания
- Оно полезно для человеческой деятельности. Открывает перспективы для поиска

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

Функции

1. Познавательная
2. Мирозренческая
3. Гуманистическая
4. Творческая

Виды:

- Естественно-гуманитарные;
- Фундаментальные – прикладные и т.д.

- Ученые подразделяют науки на **несколько групп**. Но мы скажем об основном делении: **науки о природе, науки об обществе, науки о человеке**. Однако человека изучают и науки о природе, например раздел биологии — анатомия человека, и науки об обществе, например история или социология

- Делят науки также на естественные, социальные и гуманитарные. Некоторые ученые отдельно указывают точную науку — математику. К примеру, важнейшими естественными науками признаются физика и химия. Социальными науками называют историю, социологию, политологию, экономику, правоведение. Гуманитарными науками признаются психология, филология, языкознание

- Все направления научных исследований разделяются на **фундаментальные** (проводятся с целью получения новых знаний и выявления закономерностей изучаемых явлений) и **прикладные** (использование достижений фундаментальной науки для решения практических задач). Оба эти направления в науке необходимы.

Функции

- *Культурно-мировоззренческая*
- Формирует мировоззрение, научные представления – часть общего образования, культуры
- *Познавательно-объяснительная*
- Наука стала фактором производственного процесса, развитие техники все больше зависит от успехов научных исследований

- *Прогностическая*
- Данные науки используются для разработки планов и программ социального и экономического развития, для управления культурными процессами

Специфика научного познания

- Это целенаправленное познание, которое решает конкретные задачи;
- Оно характеризуется определенными формами и методами познания, ему соответствует точность, строгая определенность;
- Цель научного познания – получение новых, более глубоких знаний

Признаки науки

- системность и целостность (наука представляет собой не просто набор отрывочных умозаключений и выводов, теорий и постулатов, но и логическую цепочку строящихся на одном фундаменте рассуждений, мыслей и идей);
- внимание к существенным связям изучаемых явлений (открытие определенных закономерностей).

- прогнозирование (предвидение и предсказания, которые, в отличие от различного рода гаданий и мистических видений, опираются на определенные логические закономерности и в дальнейшем анализируются);
- выявление основных тенденций (именно на их основе есть возможность увидеть вероятности дальнейшего развития);

- опора на факты (к фактам относятся не всякие свидетельства, а только объективные — представляющие реальное событие или явление — и доступные проверке всеми исследователями, поэтому особо важно является отделение фактов от мнений).

Этика наук

- 1. Научная деятельность предполагает свободу творчества ученых.
- 2. Но одновременно ученые должны придерживаться системы определенных ценностей в науке. К ним относятся:
 - • общечеловеческие ценности и запреты;
 - • этические нормы, предполагающие бескорыстный поиск и отстаивание истины;
 - • свобода научного поиска и социальная ответственность ученого.
- 3. Уже с древности представители науки не только проявляли интерес к проблемам морали, но и часто своими жизненными взглядами, поступками формировали моральные нормы, как собственные («Не навреди»), так и научного сообщества.

- 4. Сплав высоких моральных качеств - добра и совести - образовал новое качество – добросовестность, ставшее одним из, важнейших требований к научному труду. Добросовестность проявляется:
 - • в тщательном продумывании и безукоризненно точном проведении всех этапов исследований:
 - • в доказательности новых научных знаний в их неоднократной проверке;
 - • в научной честности и объективности, в стремлении к истине; ученый не может считаться ни со своими симпатиями и антипатиями, ни с какими-то другими обстоятельствами (вспомните изречение Аристотеля: «Платон мне друг; но истина дороже»);
 - • в том, чтобы не вводить в науку скороспелые, необоснованные новации.

Значение науки

- Наука оказывает влияние на все стороны жизни как общества в целом, так и отдельного человека. Достижения современной науки преломляются тем или иным образом во всех сферах культуры. Наука обеспечивает беспрецедентный технологический прогресс, создавая условия для повышения уровня и качества жизни