



**Роль информационной  
деятельности в современном  
обществе**

- 1. Информатика как наука.**
- 2. Информатизация общества.**
- 3. Роль информационной деятельности в современном обществе.**



## **Информатика как наука.**

**Информатика** - дисциплина, изучающая свойства информации, а также способы представления, накопления, обработки и передачи информации с помощью технических средств.

# Основные направления в информатике

**Теоретическая информатика** — математическая дисциплина. Она использует методы математики для построения и изучения моделей обработки, передачи и использования информации, создает тот теоретический фундамент, на котором строится все здание информатики.

- Математическая логика.
- Программирование.
- Теория информации.
- Системный анализ.
- Теория принятия решений.



# Основные направления в информатике

**Кибернетика** возникла конце 40-х гг., когда Н. Винер впервые выдвинул идею о том, что системы управления в живых, неживых и искусственных системах обладают многими общими чертами.

# Основные направления в информатике

**Программирование.** Это научное направление своим появлением полностью обязано вычислительным машинам. Именно с ними связано программирование, как специальная вычислительная процедура.



# Основные направления в информатике

## **Искусственный интеллект.**

Основная цель работ в области искусственного интеллекта — стремление проникнуть в тайны творческой деятельности людей, их способности к овладению навыками, знаниями и умениями.

Ядро информатики - информационная технология как совокупность конкретных технических и программных средств, с помощью которых мы выполняем разнообразные операции по обработке информации во всех сферах нашей жизни и деятельности. Иногда информационную технологию называют компьютерной технологией или прикладной информатикой.



Ядро информатики - информационная технология как совокупность конкретных технических и программных средств, с помощью которых мы выполняем разнообразные операции по обработке информации во всех сферах нашей жизни и деятельности. Иногда информационную технологию называют компьютерной технологией или прикладной информатикой.

## **Информатизация общества**

**Информатизация общества** — организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан и организаций на основе формирования и использования информационных ресурсов.

**Цель информатизации** — улучшение качества жизни людей за счет увеличения производительности и облегчения условий их труда.



**Компьютеризация** — техническое оснащение - это процесс внедрения электронно-вычислительной техники во все сферы жизнедеятельности человека (например, для управления технологическими процессами, транспортом, производством и передачей энергии и другими производственными процессами).

## **Роль информационной деятельности в современном обществе**

**Информационная деятельность** - деятельность, обеспечивающая сбор, обработку, хранение, поиск и распространение информации, а также формирование информационного ресурса и организацию доступа к нему.