



**Основные этапы развития  
информационного общества. Этапы  
развития технических средств и  
информационных ресурсов**




В развитии человечества  
существуют **четыре этапа**,  
названные информационными  
революциями, которые внесли  
изменения в его развитие

- 
- 1. Первый этап – связан с изобретением письменности**
  - 2. Второй этап – изобретение книгопечатания.**
  - 3. Третий этап– изобретение электричества**
  - 4. Четвертый этап – изобретение микропроцессорной технологии и персональных компьютеров.**

# смена поколений компьютеров

- *1-е поколение* (с середины 40-х годов).  
Элементная база – **электронные лампы**.  
ЭВМ отличаются большими габаритами, большим потреблением энергии, малой скоростью действия, низкой надежностью, программирование ведется в кодах.
- *2-е поколение* (с конца 50-х годов).  
Элементная база – **полупроводниковые элементы**. По сравнению с ЭВМ предыдущего поколения улучшены все технические характеристики. Для программирования используются алгоритмические языки.

- *3-е поколение* (с середины 60-х годов). Элементная база – **интегральные схемы, многослойный печатный монтаж**. Резкое снижение габаритов ЭВМ, повышение их надежности, увеличение производительности. Доступ с удаленных терминалов.
- *4-е поколение* (с конца 70-х годов по настоящее время). Элементная база – **микропроцессоры, большие интегральные схемы**. Улучшены технические характеристики. Массовый выпуск персональных компьютеров. Направления развития – мощные многопроцессорные вычислительные системы с высокой производительностью; создание дешевых микро ЭВМ. Опытные разработки интеллектуальных компьютеров. Внедрение во все сферы компьютерных сетей и их объединение, распределенная обработка данных, повсеместное использование компьютерных информационных технологий.

- 
- **Информационные технологии** – это совокупность методов и устройств, используемых людьми для обработки информации.


# Характеристика информационного общества


- Первой попыткой автоматизированной обработки информации стало создание **Чарльзом Бэббиджем** в середине XIX века механической цифровой Аналитической машины. Однако лишь с середины XX века, с момента появления электронных устройств обработки и хранения информации (ЭВМ, а затем персонального компьютера), начался постепенный переход от индустриального общества к информационному.

# Основные черты информационного общества

**Информационное общество** — общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей её формы — знаний.



- 
- Деятельность человека, связанную с процессами получения, преобразования, накопления и передачи информации, называют **информационной деятельностью**

- 
- **Информатизация** – процесс, при котором создаются условия, удовлетворяющие потребностям любого человека в получении необх
  - **Информационные ресурсы** – это идеи человечества и указания по реализации этих идей, накопленные в форме, позволяющей их воспроизводство.одимой информации.