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.