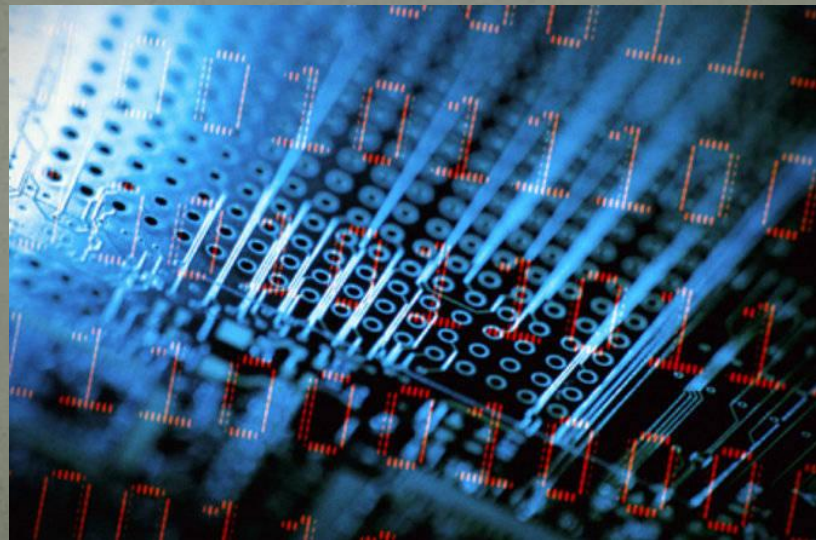




- Согласно определению, принятому ЮНЕСКО, **информационная технология** — это комплекс взаимосвязанных, научных, технологических, инженерных дисциплин, изучающих методы эффективной организации труда людей, занятых обработкой и хранением информации; вычислительную технику и методы организации и взаимодействия с людьми и производственным оборудованием, их практические приложения, а также связанные со всем этим социальные, экономические и культурные проблемы.



# ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- Существует несколько точек зрения на развитие информационных технологий с использованием компьютеров, которые определяются различными признаками деления. Общим для всех изложенных ниже подходов является то, что с появлением персонального компьютера начался новый этап развития информационной технологии. Основной целью становится удовлетворение персональных информационных потребностей человека как для профессиональной сферы, так и для бытовой.



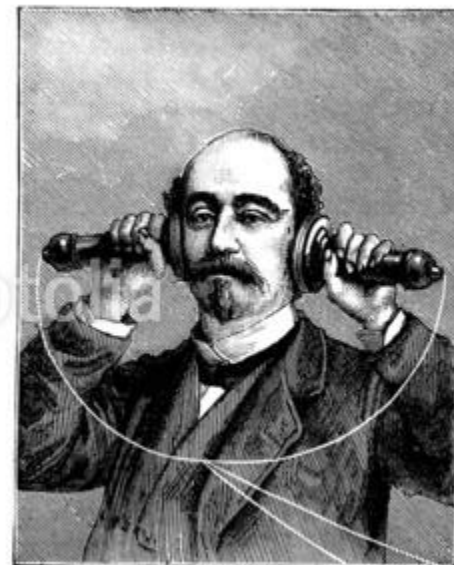
# 1-й этап (до второй половины XIX в.)

- "ручная" информационная технология инструментарий которой составляли: перо, чернильница, книга. Коммуникации осуществлялись ручным способом путем переправки через почту писем, пакетов, депеш. Основная цель технологии - представление информации в нужной форме.



## 2-й этап (с конца XIX в.)

- "механическая" технология, инструментарий которой составляли: пишущая машинка, телефон, диктофон, оснащенная более совершенными средствами доставки почта. Основная цель технологии - представление информации в нужной форме более удобными средствами,



## 3-й этап (40 — 60-е гг. XX в.)

- "электрическая" технология, инструментарий которой составляли: большие ЭВМ и соответствующее программное обеспечение, электрические пишущие машинки, ксероксы, портативные диктофоны. Изменяется цель технологии. Акцент в информационной технологии начинает перемещаться с формы представления информации на формирование ее содержания.



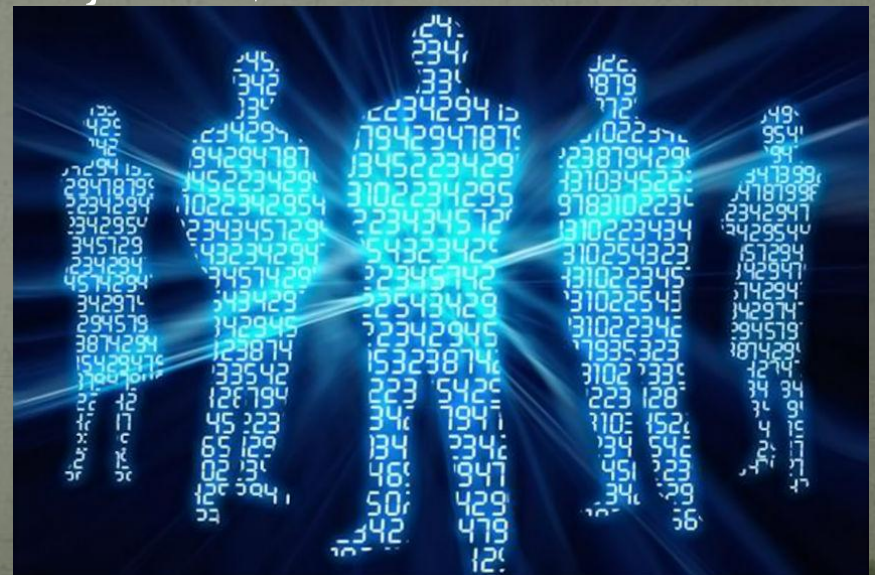
# 4-й этап (с начала 70-х гг.)

- "электронная" технология, основным инструментарием которой становятся большие ЭВМ и создаваемые на их базе автоматизированные системы управления (АСУ) и информационно-поисковые системы (ИПС), оснащенные широким спектром базовых и специализированных программных комплексов. Центр тяжести технологии еще более смещается на формирование содержательной стороны информации для управленческой среды различных сфер общественной жизни, особенно на организацию аналитической работы.



# 5-й этап (с середины 80-х гг.)

- "компьютерная" ("новая") технология, основным инструментарием которой является персональный компьютер с широким спектром стандартных программных продуктов разного назначения. На этом этапе происходит процесс персонализации АСУ, который проявляется в создании систем поддержки принятия решений определенными специалистами. Подобные системы имеют встроенные элементы анализа и интеллекта для разных уровней управления, реализуются на персональном компьютере и используют телекоммуникации.







# Информационные технологии

## Степень централизации информационного процесса

- Централизованная технология
- Децентрализованная технология
- Комбинированная технология

## Степень охвата задач управления

- Автоматизированная обработка данных
- Автоматизация функций управления
- Поддержка принятия решения
- Электронный офис

## Класс реализуемых технологических операций

- Работа с текстовыми редакторами
- Работа с табличными процессорами
- Работа с СУБД
- Работа с графическими объектами
- Мультимедийные технологии
- Гипертекстовые технологии

## Тип пользовательского интерфейса

- Пакетные
- Диалоговые
- Сетевые

## Способ построения сети

- Локальные
- С выходом в глобальную сеть

Спасибо за  
внимание

