

Компьютер , как  
универсальное средство  
обработки информации.

---

# Содержание

---

1. Устройство компьютера
  2. Аппаратное обеспечение ПК
  3. Внутренняя память
  4. Устройства внешней памяти
  5. Устройства вывода информации
  6. Устройства ввода информации
  7. Устройства вывода и ввода информации
  8. Классификация клавиш
-

# Устройство компьютера

---

Компьютер – универсальное техническое средство обработки информации.

1946 г. Первое устройство ЭВМ – ENIAC.

---

---

Аппаратное обеспечение компьютера – все устройства, входящие в его состав и обеспечивающие исправную работу.

Программный принцип – концепция ЭВМ с вводимыми в память программами и цифрами.

---

# Главные элементы концепции:

---

1. Двоичное кодирование информации
  2. Программное управление
  3. Принцип хранимой программы
  4. Принцип параллельной организации вычислений (операции над числами проводятся по всем их разрядам одновременно)
-

```
graph TD; A[Принципы строения ПК] --- B[Магистрально-модульный]; A --- C[Открытая архитектура];
```

Принципы строения  
ПК

Магистрально-  
модульный

Открытая  
архитектура

# Аппаратное обеспечение ПК

---

Процессор – устройство, управляющее работой всего компьютера. Решает задачи пользователя.

Характеризуется:

- Разрядностью
  - Быстродействием
-

# Внутренняя память ПК

---

Внутренняя память ПК – набор ячеек хранения информации, имеющих номер и адрес.

Адресное пространство – общее количество ячеек, доступных процессору.

---



---

**Внутренняя  
память  
ПК**

**Оперативная**  
(рассчитана на временное  
хранение информации)

**Постоянная**  
(рассчитана для хранения  
вторичного набора  
команд,  
обеспечивающего работу  
ПК)

---

---

Кеш-память(Cache) – наиболее  
употребляемое и располагающееся  
на пути к процессору, часть ПЗУ.

---

# Устройства внешней памяти.

---

(ПЗУ + ОЗУ)

Хранят информацию по желанию пользователя, независимо от электропитания.

---

# Характеризуются:

---

- Плотностью записи
  - Скоростью передачи данных записи и чтения
  - Длительностью хранения информации
-

# Устройства вывода информации

---

- Монитор
  - Принтер
  - Плоттер
  - Акустические системы
-

# Устройства ввода информации

---

- Клавиатура ( в основе лежит стандарт печатной машины «Qwerty»)
  - Курсор ( осуществляет отслеживание информации)
  - Мышь
-

# Устройства ввода и вывода информации.

---

Различные приводы дисков, обеспечивающих обмен информации с устройствами внешней памяти.

---

# 5 групп клавиш.

---

1. Клавиши управления
  2. Клавиши калькулятора
  3. Знаковые клавиши
  4. Функциональные клавиши
  5. Управление курсором
-



Спасибо за внимание.

---