



# Персональный компьютер

## *Назначение и структура ПК*




# Содержание

- ◎ Персональный компьютер
- ◎ Конфигурация ПК
- ◎ Основные элементы системного блока
- ◎ Краткая характеристика основных элементов системного блока



# Конфигурация ПК

- ⦿ Конфигурация ПК- универсальная техническая система. Конфигурацию(состав оборудования) можно гибко изменять по мере необходимости
- ⦿ В настоящее время в базовой конфигурации рассматриваются четыре устройства (блока):
  - ❖ Системный блок;
  - ❖ Монитор, или дисплей;
  - ❖ Клавиатура;
  - ❖ Мышь



# Основные элементы системного блока

- Системный блок
  - Внутренняя память
    - ОЗУ
      - (Оперативное запоминающее устройство)
    - ПЗУ
      - (Постоянное запоминающее устройство)
    - КЭШ-память
  - Процессор
    - АЛУ
      - (Арифметико-логическое устройство)
    - УУ
      - (Устройство управления)
  - Жесткий диск

# Краткая характеристика основных элементов системного блока



Наименование блока	Назначение
<u>ОЗУ</u> - Оперативное запоминающее устройство	Используется для хранения оперативной информации (операционной системы, прикладной программы и данных). Энергозависимая память, при выключении компьютера информация стирается
<u>ПЗУ</u> - Постоянное запоминающее устройства	Программы записанные в ПЗУ используются для тестирования устройств при запуске ПК и загрузки ОС. Энергонезависимая память; при выключении ПК информация не исчезает
КЭШ-память	Используется для хранения часто используемой процессором информации, что способствует ускорению процессора обработки информации
АЛУ- Арифметико-логическое устройство	Используется для математических вычислений и логической обработки информации
УУ- Устройство управления	
Жесткий диск	Используется для длительного хранения больших объемов информации