



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