

УСТРОЙСТВО ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА

ОСНОВНЫЕ АППАРАТНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПК

□ Компьютер = Hardware + Software

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ЭВМ



МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА

- Материнская плата – motherboard – это основная многослойная сложная печатная плата, которая обеспечивает связь и взаимодействие комплектующих компьютера.



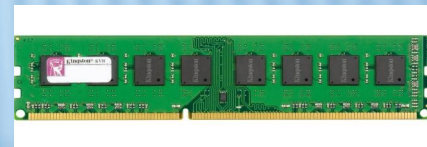
ПРОЦЕССОР

- *Центральный процессор (ЦП, CPU)* – микропроцессор, выполняет команды по обработке данных.
- Имеет три основные характеристики:
 - модель,
 - тактовая частота,
 - разрядность.



ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ

- *Оперативная память (ОЗУ, RAM, - Random Only Memory – память с произвольным доступом)*
- Предназначена для записи, считывания и хранения программ, исходных данных, промежуточных и окончательных результатов.



ПОСТОЯННАЯ ПАМЯТЬ

- *Постоянная память (ПЗУ, ROM – Read Only Memory* – память только для чтения) содержит небольшой объем неизменяемых программ и данных.
- Информация в РЗУ «вшивается» заводом – изготовителем, содержит в себе систему ввода-вывода (BIOS).



ВИНЧЕСТЕР

- Жесткий диск, Hard Disk Drive (HDD) – устройство хранения информации, основанное на принципе магнитной записи.
- Является основным накопителем данных в большинстве компьютеров.



ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА ПК

- Внешние устройства – предназначены для ввода информации в компьютер и вывода информации из него.



МОНИТОР

- Монитор (дисплей) – устройство отображения информации. Перед подачей на монитор изображение формируется в видеоадаптере (Видеокарта).



ПРИНТЕРЫ И СКАНЕРЫ

- Компьютерный принтер (англ. printer – печатник) – устройство печати информации на твёрдый носитель, обычно на бумагу.
- Принтеры бывают струйные, лазерные, матричные и некоторые другие, а по цвету печати многоцветные и монохромные.
- Важные характеристики принтера – формат, качество изображения (dpi) и скорость печати.



ВНЕШНИЕ НАКОПИТЕЛИ

- USB Flash Drive
- Компакт – диск, Compact Disc (CD)
- Цифровой видео диск, Digital Video Disc (DVD)



