

Архитектура компьютера

Преподаватель информатики Санкт-Петербургского
технического колледжа Хохлова Р.И.

Основная структура ПК

- ❖ Системный блок
- ❖ Монитор
- ❖ Клавиатура
- ❖ Мышь
- ❖ Колонки, наушники
- ❖ Принтер
- ❖ Сканер
- ❖ Веб-камера



Состав системного блока



Материнская плата



Жесткий диск



Оперативная память



Видеокарта



Процессор



Дисковод



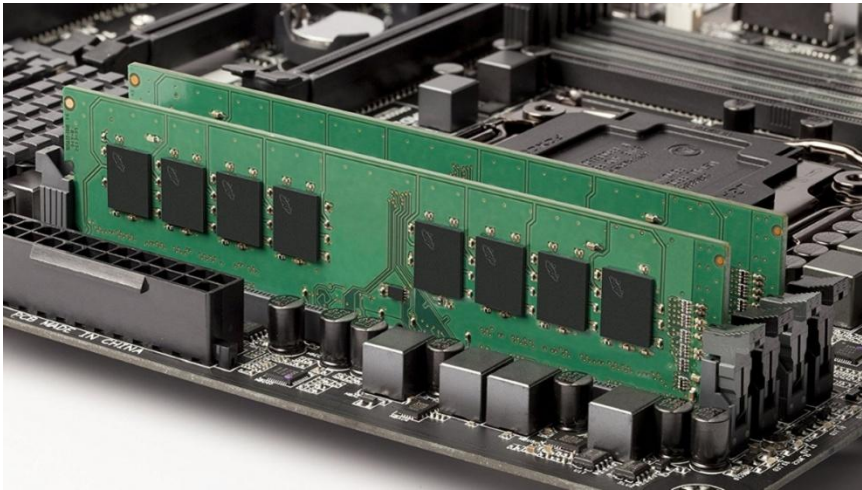
Блок питания

Материнская плата

Материнская плата – это основная плата в компьютере. На нее крепятся оперативная память, видеокарта, процессор, вентилятор. На ней также находятся микросхема с BIOS и батарейка для его работы.



Оперативная память



Оперативная память – это память с произвольным доступом — энергозависимая часть системы компьютерной памяти, в которой временно хранятся данные и команды, необходимые процессору для выполнения им операции.

Видеокарта

Видеокарта— устройство, преобразующее графический образ, хранящийся как содержимое памяти компьютера или самого адаптера, в иную форму, предназначенную для дальнейшего вывода на экран монитора. В настоящее время эта функция утратила основное значение и в первую очередь под графическим адаптером понимают устройство с графическим процессором - графический ускоритель, который и занимается формированием самого графического образа.



Процессор



Центральный процессор— электронный блок либо микросхема — исполнитель машинных инструкций (кода программ), главная часть аппаратного обеспечения компьютера или программируемого логического контроллера. Иногда называют микропроцессором или просто процессором.

Дисковод

Дисковод — устройство компьютера, позволяющее осуществить чтение/запись информации на носители информации. Основное назначение дисковода, в рамках концепции иерархии памяти — организация долговременной памяти.



Жесткий диск



Жёсткий диск, в компьютерном сленге «винчестер», «винт» — устройство хранения информации, основанное на принципе магнитной записи. Является основным накопителем данных в большинстве компьютеров.

Блок питания

Компьютерный блок питания — вторичный источник электропитания, предназначенный для снабжения узлов компьютера электрической энергией постоянного тока, а также преобразования сетевого напряжения до заданных значений.



Монитор

Монитор - устройство для показа изображений, порождаемых другими устройствами (например, компьютерами).



ЭЛТ - монитор



ЖК- монитор



Сенсорный монитор



Клавиатура

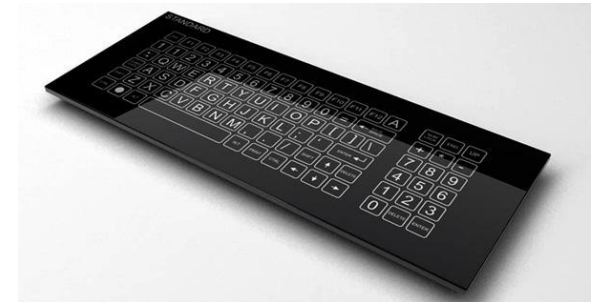
Клавиатура — устройство, представляющее собой набор кнопок (клавиш), предназначенных для управления каким-либо устройством или для ввода информации.



Проводная



Беспроводная



Сенсорная



Мышь

Манипулятор «мышь» (просто «мышь» или «мышка») — манипулятор, преобразующий механические движения в движение курсора на экране.



Шариковая



Оптическая



Беспроводная



Колонки и наушники

Акустические колонки и наушники – устройства для воспроизведения звуковой информации, обрабатываемой компьютером.



Принтер

Принтер (от англ. print — печать) — периферийное устройство компьютера, предназначенное для перевода текста или графики на физический носитель из электронного вида.



Матричный



Струйный



Лазерный



Сканер

Сканер изображений — устройство для считывания двумерного (плоского) изображения и представления его в растровой электронной форме. После этого возможна программная обработка полученных данных с целью распознавания сканированного текста или векторизации графики.



Веб-камера

Веб-камера— цифровая видео или фотокамера, способная в реальном времени фиксировать изображения, предназначенные для дальнейшей передачи по сети Интернет (в программах типа Skype или в любом другом видеоприложении).



Выберете устройства, предназначенные для ввода информации в компьютер

