

Основные элементы компьютера и их роль



Системный блок – это центральная часть компьютера, в которой располагаются все самые важные составляющие. Всё, благодаря чему работает компьютер. Выпускаются самые разнообразные системные блоки, которые различаются по размерам, дизайну и способу сборки.



Обычный персональный компьютер, который мы используем в нашей повседневной жизни состоит из таких частей:

- Системного блока;
- Монитора;
- Клавиатуры и мыши;
- Дополнительных устройств (принтер, сканер, веб-камера и др.)

Жёсткий диск

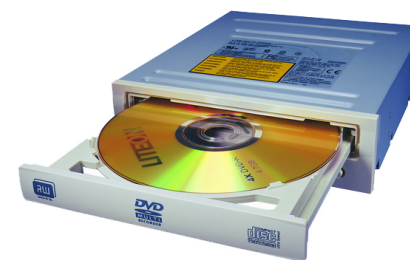
Жёсткий диск, называемый также винчестером или HDD, предназначен для долговременного хранения информации. Именно на жестком диске вашего компьютера хранится вся информация: операционная система, нужные программы, документы, фотографии, фильмы, музыка и прочие файлы.



Оперативная память – энергозависимая часть системы компьютерной памяти, в которой во время работы компьютера хранится выполняемый машинный код (программы), а также входные, выходные и промежуточные данные, обрабатываемые процессором.



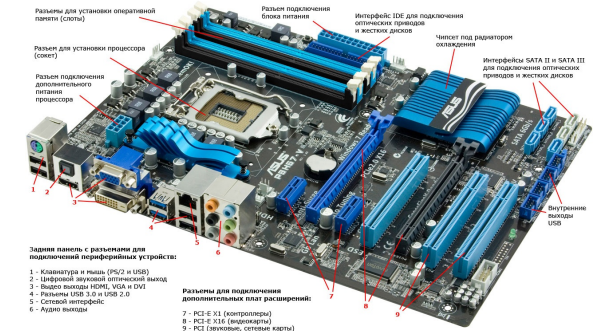
Оптический привод – это устройство, совмещающее в себе как механическую, так и электронную составляющую, вся работа которого основана на использовании лазера, его функцией является именно считывание информации с оптических дисков, при этом некоторые представители наделены ещё и возможностью записи данных.



Основные элементы системного блока:

Материнская плата;
Процессор;
Оперативная память;
Видеокарта;
Жёсткий диск;
Оптический привод (DVD, Blu-ray);
Блок питания.

Материнская плата – это самая большая плата системного блока, главная микросхема компьютера. Материнская плата служит для обеспечения взаимосвязи информационных потоков между различными компонентами компьютера. На ней установлены процессор, оперативная память, кэш-память, в последнее время интегрированные видео и аудио подсистемы, разъемы для подключения последовательных и параллельных портов, для плат расширения (звуковой, видеоплат) и другие разъемы.



Процессор

Центральный процессор (ЦП, CPU) является главным элементом компьютера, его “мозгом”. Он отвечает за все вычисления и обработку информации.



Видеокарта – электронная плата, обеспечивающая формирования видеосигнала и тем самым определяет изображение, показываемое монитором.



Блок питания – это преобразователь электрической энергии поступающей из сети переменного тока в энергию, которая предназначена для питания всей аппаратной части персонального компьютера (ПК)



Коносова Юлия