

Устройство современного ПК

Выполнил:

Ученик 8»Г» класса

МОУ «СОШ №66 им. Н. И. Вавилова»

Бурых Роман

ПК: основные понятия

Компьютер (ПК) – это программно-управляемое устройство для быстрой обработки всех видов информации (числовой, текстовой, звуковой, графической).



Конфигурация ПК



Под конфигурацией понимают устройство или состав оборудования ПК.

Базовая конфигурация ПК – минимальный комплект аппаратных средств для работы компьютера:

- Системный блок;
- Монитор;
- Клавиатура;
- Мышь.



Периферийные устройства

Устройства
ввода



Устройства
вывода



Устройства
ввода-вывода



Устройства
хранения данных



Клавиатура – устройство ввода информации

Алфавитно-цифровые клавиши.

Клавиши управления.

Функциональные клавиши.

Клавиши перемещения.

Цифровая клавиатура.

Индикаторы



В зависимости от функций клавиши клавиатуры разделены на несколько групп

Основные устройства системного блока



Блок питания



Материнская плата



Процессор



ОЗУ



ЖД



Видеокарта

Основные компоненты системного блока



Материнская плата – (главная плата, англ. motherboard) – основное связующее звено ПК. Плата, к которой подсоединяются основные компоненты ПК: центральный процессор, оперативная память, видеокарта, жесткий диск и др.

Основные компоненты системного блока



Процессор (центральный процессор) – это электронный **мозг** компьютера, выполняющий все вычисления и обработку информации.

В настоящее время используются процессоры фирмы Intel и AMD.

Быстродействие процессора зависит от его тактовой частоты, которая характеризует сколько операций в секунду может выполнить процессор (МГц) ~3 ГГц.

Основные компоненты системного блока



Оперативная память (ОЗУ) - отвечает за временное хранение данных при включенном компьютере.

От объема и скорости оперативной памяти зависит быстродействие компьютера **~2 ГБ.**

Основные компоненты системного блока



Жесткий диск компьютера (HDD) – основное место постоянного хранения информации (операционная система, прикладные программы, данные).

Объем современного жёсткого диска– 160 Гб-2Трб.

SSD диск компьютера — имеет то же назначение, что и HDD

Периферийные устройства



Принтер – устройства вывода информации на печать



Сканер - устройство для считывания графической и текстовой информации



Модем – это устройство для связи с удаленным компьютером через телефонную сеть



Акустические колонки



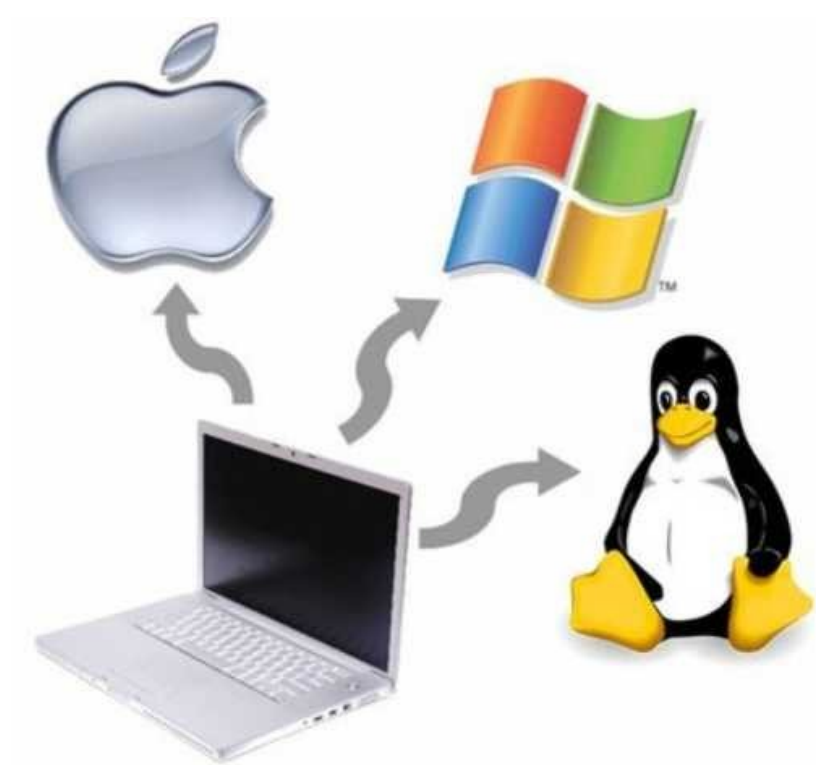
Web-камера



Компьютерная гарнитура

Периферийными называют устройства, подключаемые к компьютеру извне

Операционная система – главная программа компьютера



Современный рынок операционных систем представлен ОС компаний Linux, UNIX, Windows

ПК

Компьютер – это информационная система,
состоящая из двух составных частей:
аппаратной части и операционной системы.