

*Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Каменная средняя общеобразовательная школа»*

Тема урока:
Устройство персонального
компьютера

Выполнил:
учитель информатики
I квалификационной
категории МКОУ
«Каменная СОШ»
Чернышова Н.С.

2013 г.

**Intel Pentium Dual Core E
5200 (2x2500 MHz; 2048 k) /
1024 Mb / 250 Gb / 512 Mb
Ge Force 8400 GS / DVD –
RW /**

Сегодня на уроке:

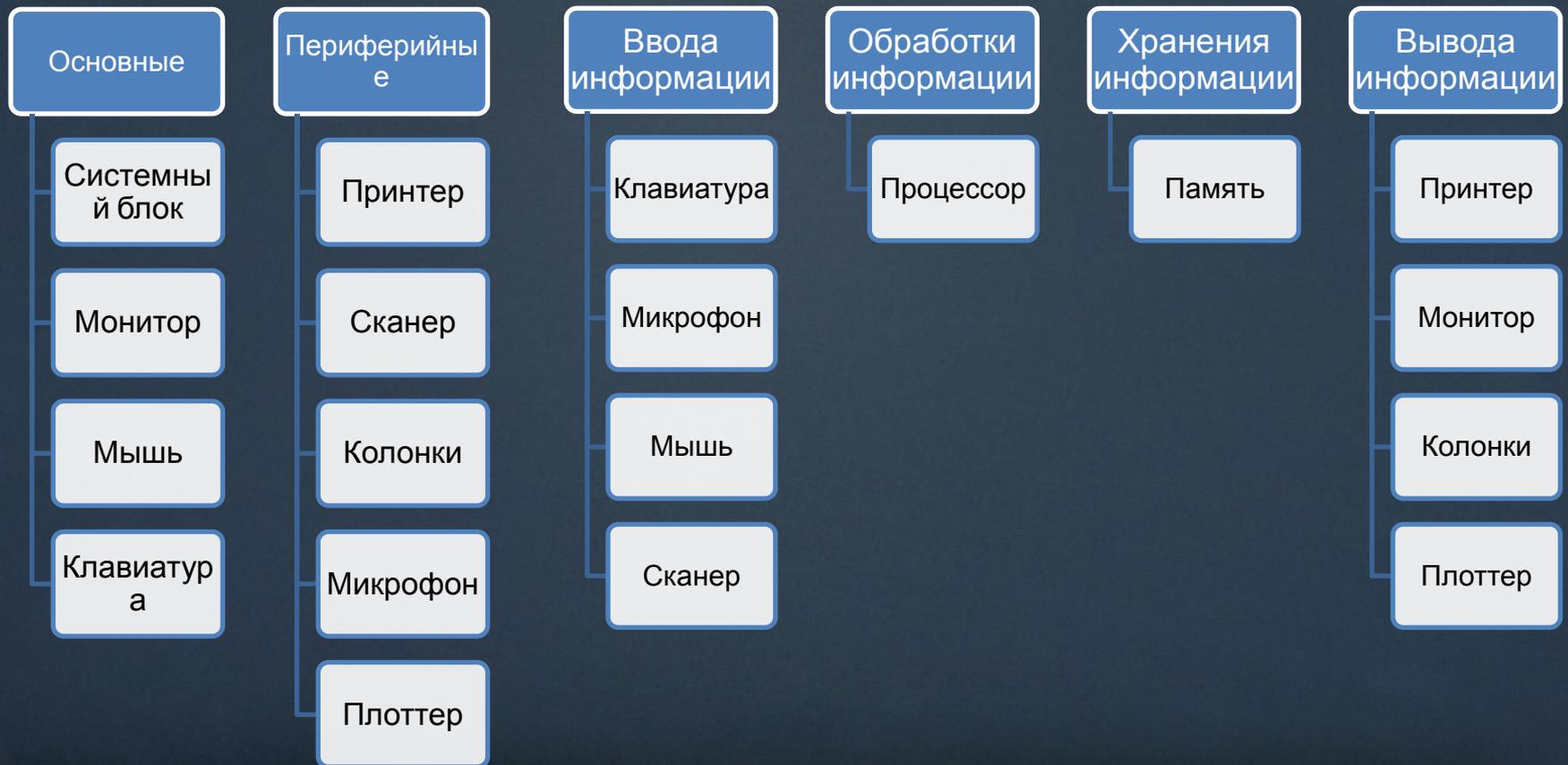
- Познакомимся с понятием «персональный компьютер»
- Рассмотрим основные и периферийные устройства компьютера
- Научимся характеризовать устройства персонального компьютера

Компьютер- (англ. *computer* — вычислитель)



– это
универсаль
ное
техническо
е средство
для работы
с
информаци
ей.

Устройства персонального компьютера



Основная (базовая) конфигурация



– минимальный комплект аппаратных средств, достаточный для начала работы с компьютером.

Системный блок



- Это основной блок компьютерной системы.

В нем располагаются устройства, считающиеся **внутренними**.

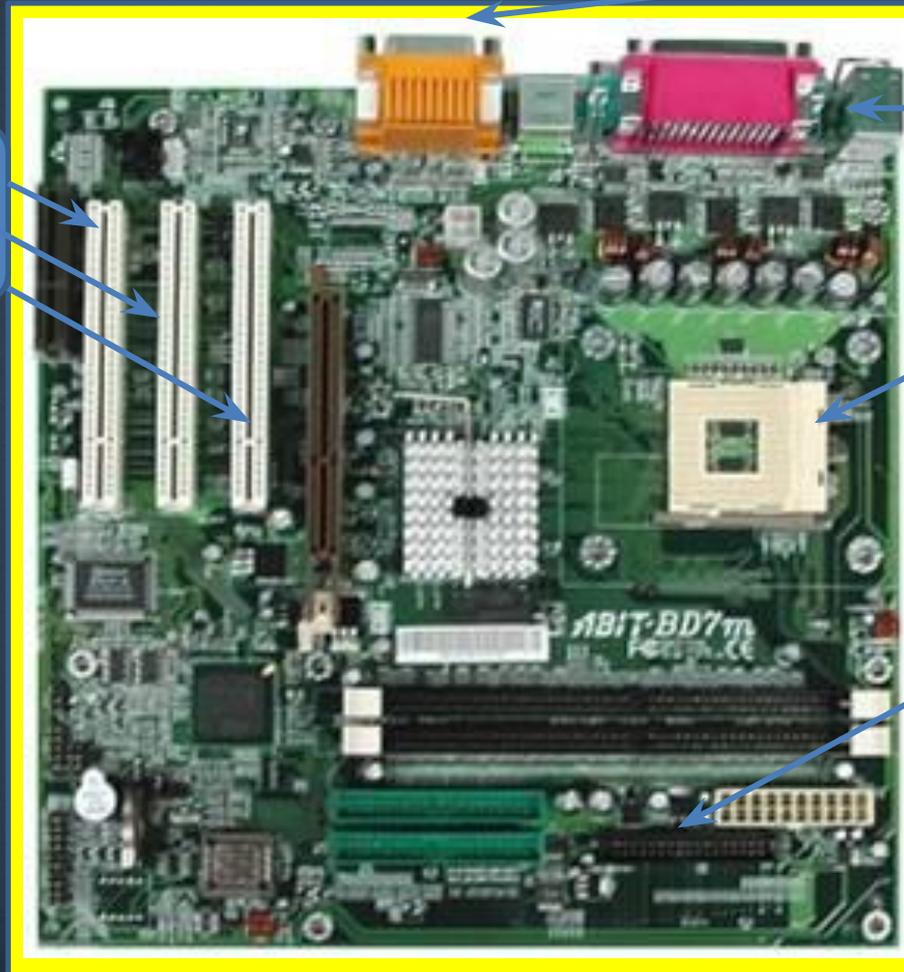
Устройства, подключающиеся к системному блоку снаружи, считаются **внешними**.

По положению корпуса разбиваются на 2 основных класса:

- Tower (башня) — **вертикальные**;
- Desktop (на столе) — **горизонтальные**.

Внутренние устройства ПК

Материнская плата



Слоты для контроллеров

Порты

Процессор

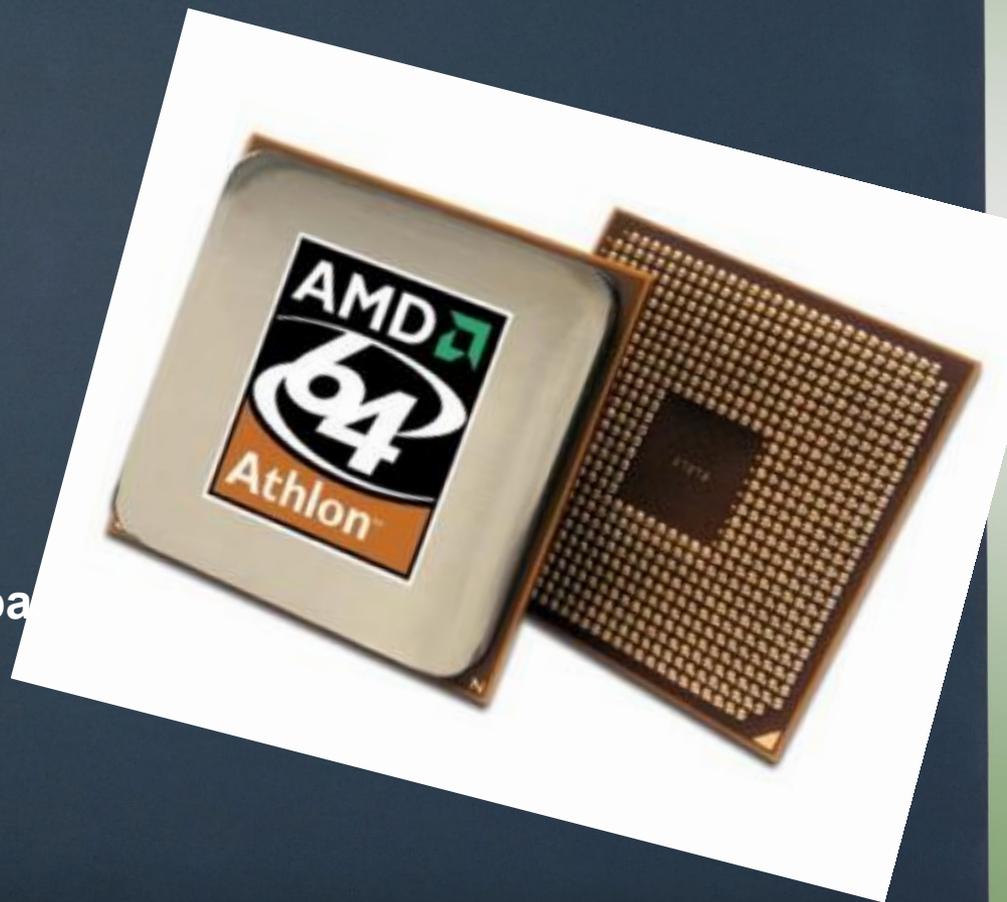
Разъем для оперативной памяти

Материнская
плата

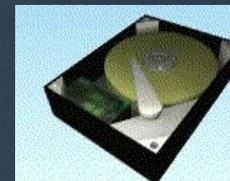
Процессор

Основной рабочий компонент компьютера, который выполняет арифметические и логические операции, заданные программой, управляет вычислительным процессом и координирует работу всех устройств компьютера.

Предназначен для вычислений, обработки информации и управления работой компьютера



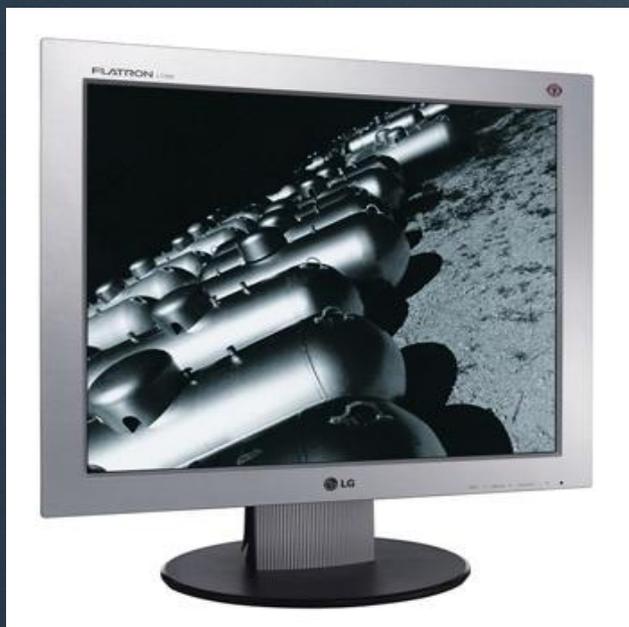
Память ПК



Внешние устройства ПК

Монитор

- это устройство, предназначенное для вывода информации на экран.



ЖК
(жидко-кристаллические)



ЭЛТ – мониторы
(на основе лучевой трубки)

Клавиатура

– это клавишное устройство,
предназначенное для управления
работой компьютера и ввода в него
информации



Манипулятор типа «Мышь»

- это устройства предназначенное для механического ввода информации



Механическая мышь



Оптическая мышь



Bluetooth мышь



Принтер –

это устройство предназначенное для вывода информации на бумагу



Матричный
принтер



Лазерный принтер



Струйный принтер

Сканер –

устройство оптического ввода информации



Настольный
(планшетный)
сканер



Ручной сканер



Напольный сканер

Плоттер –

это устройство предназначенное, для вывода сложных и широкоформатных графических объектов

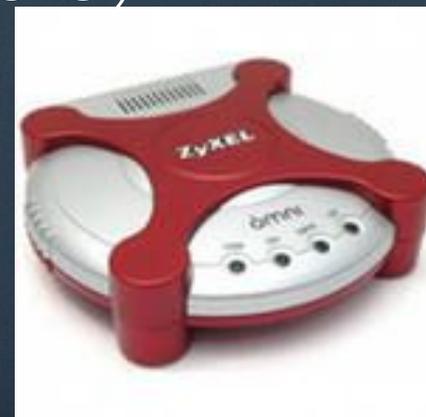


Модем

является устройством не только вывода, но и ввода. Он соединяет ваш компьютер с телефонной линией и позволяет получить доступ к Интернету.

Модемы бывают **внутренние** (которые располагают внутри системного блока) и **внешние** (отдельные устройства),

которые к



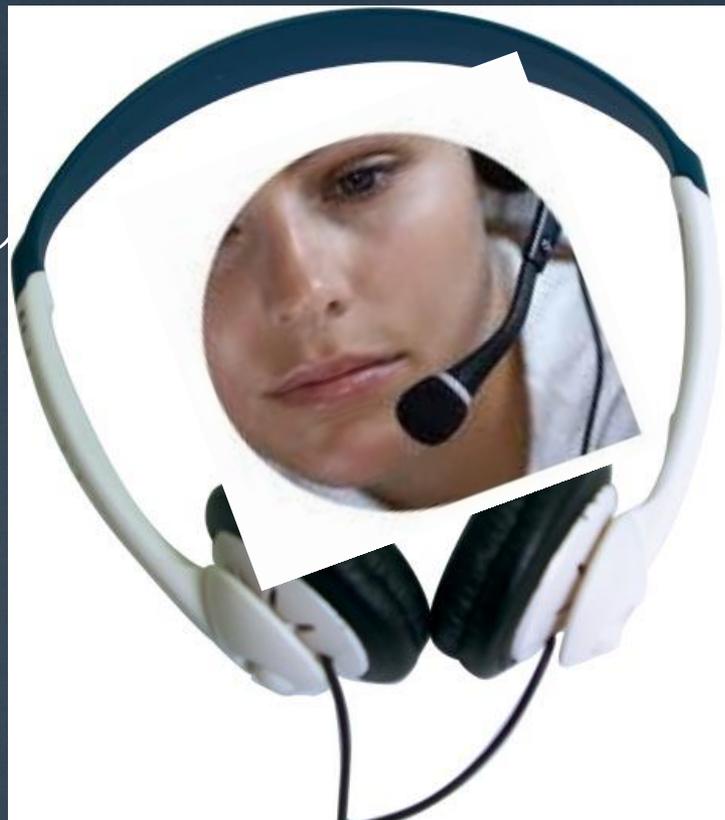
Джойстик — устройство-манипулятор для ввода информации о движениях руки.



Веб-камера – устройство для ввода в память компьютера видеоинформации в режиме реального времени. Используется для организации видеоконференций.



Наушники (с микрофоном)



Колонки

Конкурс мыслителей

1. Как называется устройство для вывода текстовой и графической информации?
2. Что такое «базовая конфигурация ПК»?
3. Что находится внутри системного блока? Перечислить.
4. Зачем нужен и где находится **процессор**?
5. Зачем нужна **оперативная память**?
6. Какие бывают **мониторы**?
7. Зачем нужны **принтеры**? Какие они бывают?
8. Зачем нужны **сканеры**?
9. Что такое **модем**?
10. Что такое **жесткий диск**? Где он находится?

Домашнее задание