

Как устроен компьютер

Урок информатики, 5 класс

Учитель: Кукина Екатерина Сергеевна

Компьютер – это универсальная система. Базовую конфигурацию компьютера составляют:



- * Системный блок
- * Монитор
- * Клавиатура
- * Мышь

Системный блок – это основной элемент, внутри которого установлены наиболее важные компоненты

* Устройства, находящиеся внутри системного блока, называют **внутренними**, а устройства, подключаемые к нему снаружи, называют **внешними**.

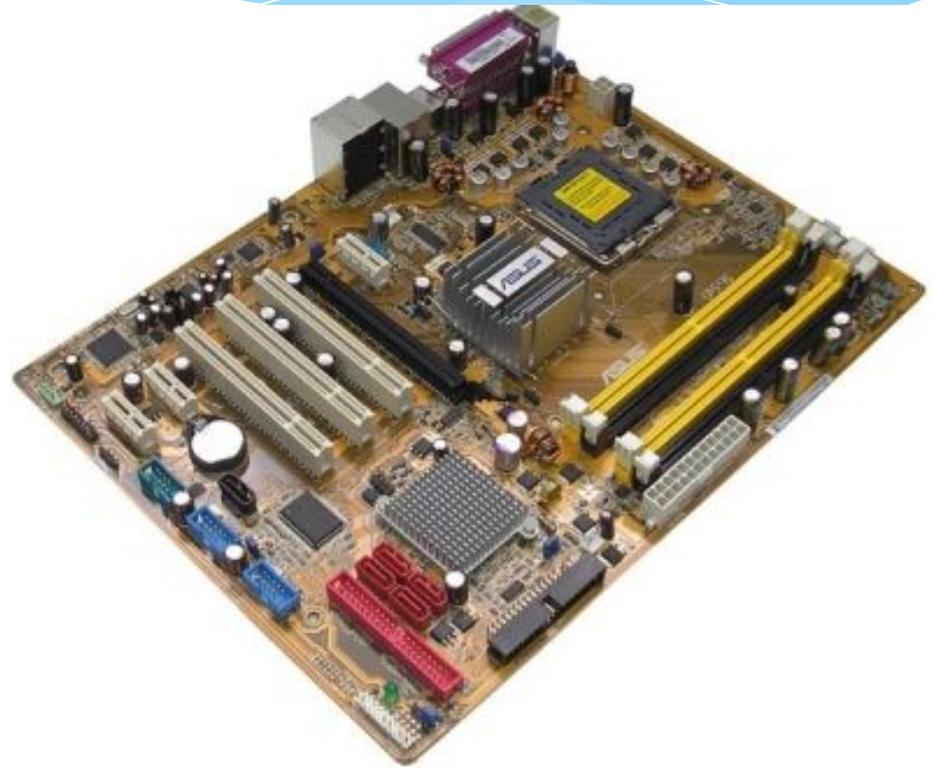
* Внешние дополнительные устройства, предназначенные для ввода, вывода и длительного хранения данных, также называют **периферийными**.

Системный блок



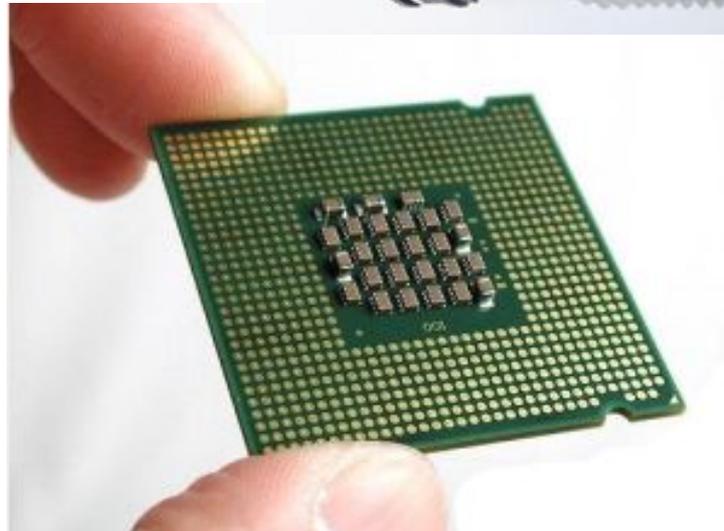
Как устроен системный блок

- * **Материнская плата (mother board)** – основная плата персонального компьютера, представляющая из себя лист стеклотекстолита, покрытый медной фольгой.
- * Путем травления фольги получают тонкие медные проводники соединяющие электронные компоненты.



Процессор

- * **Процессор** (микропроцессор, центральный процессор, CPU) – основная микросхема компьютера, в которой и производятся все вычисления.
- * Он представляет из себя большую микросхему, которую можно легко найти на материнской плате.



Оперативная память компьютера



Постоянная память компьютера

- * Микросхема ПЗУ способна длительное время хранить информацию, даже когда компьютер выключен.
- * Программы, находящиеся в ПЗУ, называют «защитыми» – их записывают туда на этапе изготовления микросхемы.
- * Комплект программ, находящихся в ПЗУ, образует базовую систему ввода-вывода (BIOS – Basic Input Output System).
- * Программы, входящие в BIOS, позволяют нам наблюдать на экране диагностические сообщения, сопровождающие запуск компьютера, а также вмешиваться в ход запуска с помощью клавиатуры.



- * **Жесткие** долговечные накопители данных
- * На самом деле имеют самую высокую надежность
- * К основным преимуществам относятся



ДОВ
ЖКОВ,
К СЯ С
ОСЯТСЯ

Дисковод гибких дисков

- * Для оперативного использования используются дискеты, которые являются носителями информации.
- * Гибкие диски (дискеты) подвержены воздействию пыли, грязи, электромагнитных помех, что приводит к частичной потере информации на диске.
- * Поэтому для хранения информации нежелательно использовать дискеты.



информации (дискеты),
дискеты).

дискетой.
дискетой.

дискетой.

Дисковод компакт-дисков CD-ROM

*

*

*



Периферийные устройства

Принтер



www.onliner.ru | www.onliner.us | www.onliner.by

Сканер



Периферийные устройства

Наушники



Колонки

ZAKAZER.RU



Периферийные устройства

Web-камера



Практическое задание

- * Открыть текстовый редактор Word
- * Набрать русский алфавит
заглавными и строчными буквами
- * (Аа Бб Вв Гг Дд...)
- * Набрать все цифры (0 1 2 ... 9)
- * Набрать знаки № % * () + - = ! ? , .