

Основные устройства компьютера.

Цель урока:

- сформировать представление об устройстве компьютера;
- рассмотреть более подробно основные составляющие компьютера;

Выполнила:
Студентка группы 2А
Торокова Ольга

Как устроен персональный компьютер?



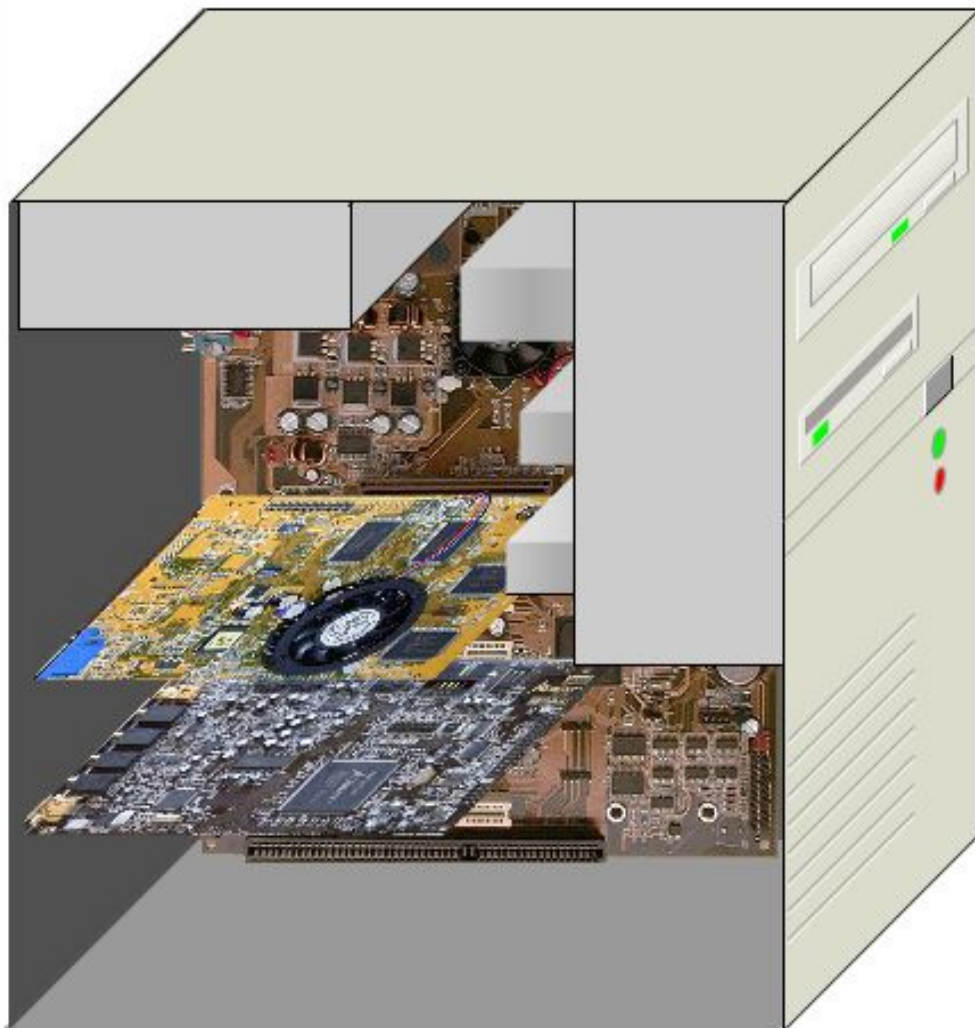
В минимальный комплекс персонального компьютера входит:

- системный блок;
- монитор;
- клавиатура;
- МЫШЬ;

Системный блок – центральное устройство компьютера, которое обрабатывает данные в соответствии с данной программой.

Производительность процессора зависит от частоты, т. е. количества базовых операций в единицу времени.

На производительность процессора влияет его разрядность – длина двоичного компьютерного кода, который может обрабатывать процессор одновременно в процессе выполнения базовых операций.



Внутри системного блока находится системная плата, к которой подключаются:

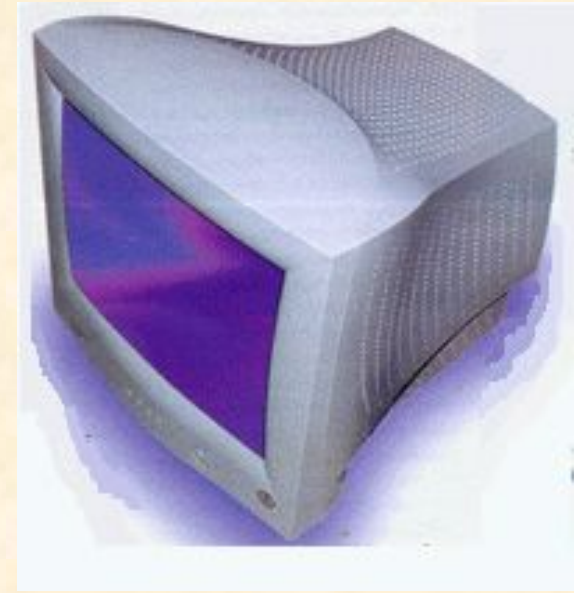
- процессор - устройство обработки информации;
- оперативное запоминающее устройство - память, где размещаются программы и данные в момент работы компьютера;
- жесткий магнитный диск - устройство для долговременного хранения информации;
- видеокарта - устройство, позволяющее отображать информацию на экране монитора;
- звуковая карта - устройство, позволяющее воспроизводить звуковую информацию через колонки или наушники и другие устройства.

Схема компьютера



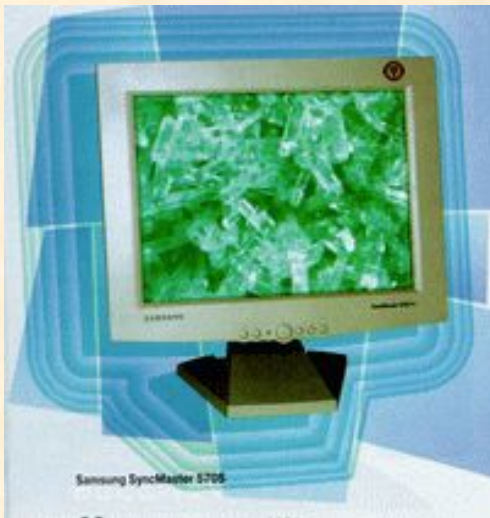
ЭЛТ - монитор

Монитор с электронно-лучевой трубкой. Принцип формирования сигнала - направленный электронный пучок вызывает свечение точек на экране. Этот тип мониторов позволяет создание изображения с максимальной контрастностью, яркостью и цветностью. Их недостатки- высокое потребление электроэнергии.



ЖК - монитор

Монитор жидкокристаллический, формирует изображение за счет того, что определенные точки экрана становятся прозрачными или непрозрачными в зависимости от приложенного электрического поля. Эти мониторы имеют малое потребление энергии, изображение на них приятно глазам. Недостатки - малая контрастность изображения и малые скорости регенерации (обновления изображения) экрана.



Клавиатура

универсальное устройство для ввода символьной информации.



Мышь

является *манипулятором*, т.е. позволяет производить какие-то действия с информацией уже существующей (копировать, перемещать)



Основные характеристики компьютера.

- **тактовая частота;**
- **разрядность процессора;**
- **объем внутренней памяти;**

-
- Программы и обрабатываемые компьютером данные хранятся в его памяти.
 - Данные – закодированная в виде нулей и единиц информация.
-