

УСТРОЙСТВО КОМПЬЮТЕРА



Подготовил
Ученик группы 3 опр
Величко Станислав

Содержание

1. Компьютер состоит
2. Устройство персонального компьютера
3. Периферийные устройства

Компьютер – это устройство для сбора, обработки, хранения и вывода информации.

Компьютер называется персональным, потому что за ним работает один человек и использует удобные для него устройства ввода вывода информации.



Компьютер состоит из следующих блоков:

- Монитор
- Клавиатура
- Мышь
- Системный блок



Монитор

Мониторы – устройства, которые служат для обеспечения диалогового режима работы пользователя с компьютером путем вывода на экран графической и символьной информации.



Клавиатура

Клавиатура- устройство, предназначенное для ввода пользователем информации в компьютер. Стандартная клавиатура имеет более 100 клавиш.



Мышь

Мышь – устройство управления манипуляторного типа. Небольшая коробочка с клавишами (1, 2 или 3 клавиши). Перемещение мыши по плоской поверхности (например, коврика) синхронизировано с перемещением указателя мыши на экране монитора.



Системный блок

Системный блок— это элемент персонального компьютера, который защищает компоненты компьютера, находящиеся внутри, от механических повреждений и внешнего воздействия.



Устройство персонального компьютера

- Блок питания.
- Системная, или материнская, плата.
- Процессор.
- Оперативная память.
- Видеоадаптер.
- Жесткий диск.
- Дисковод.
- Привод для CD/DVD
- Платы расширения.



Блок питания.

Блок питания. Вырабатывает стабилизированные напряжения для питания всех устройств, находящихся в системном блоке. От блока питания выходят многочисленные кабели, которые подключаются к системной плате, дисковым накопителям и другим устройствам.



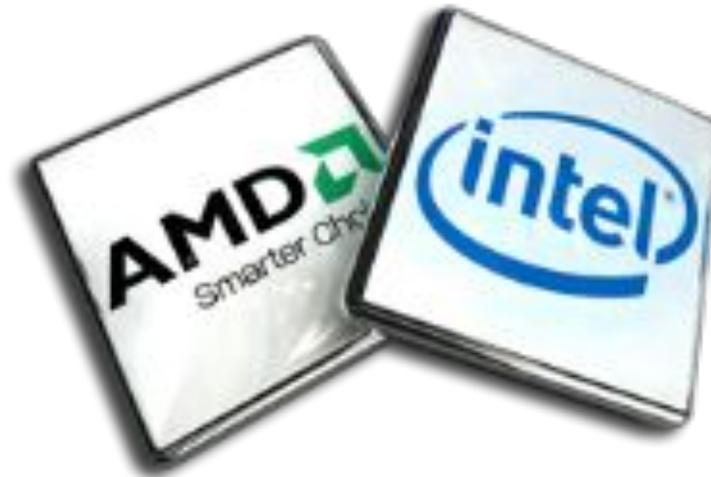
Системная, или материнская, плата.

Системная, или материнская, плата. Базовое устройство компьютера для установки процессора, оперативной памяти и плат расширения. К ней подключаются устройства ввода/вывода, дисковые накопители и др.



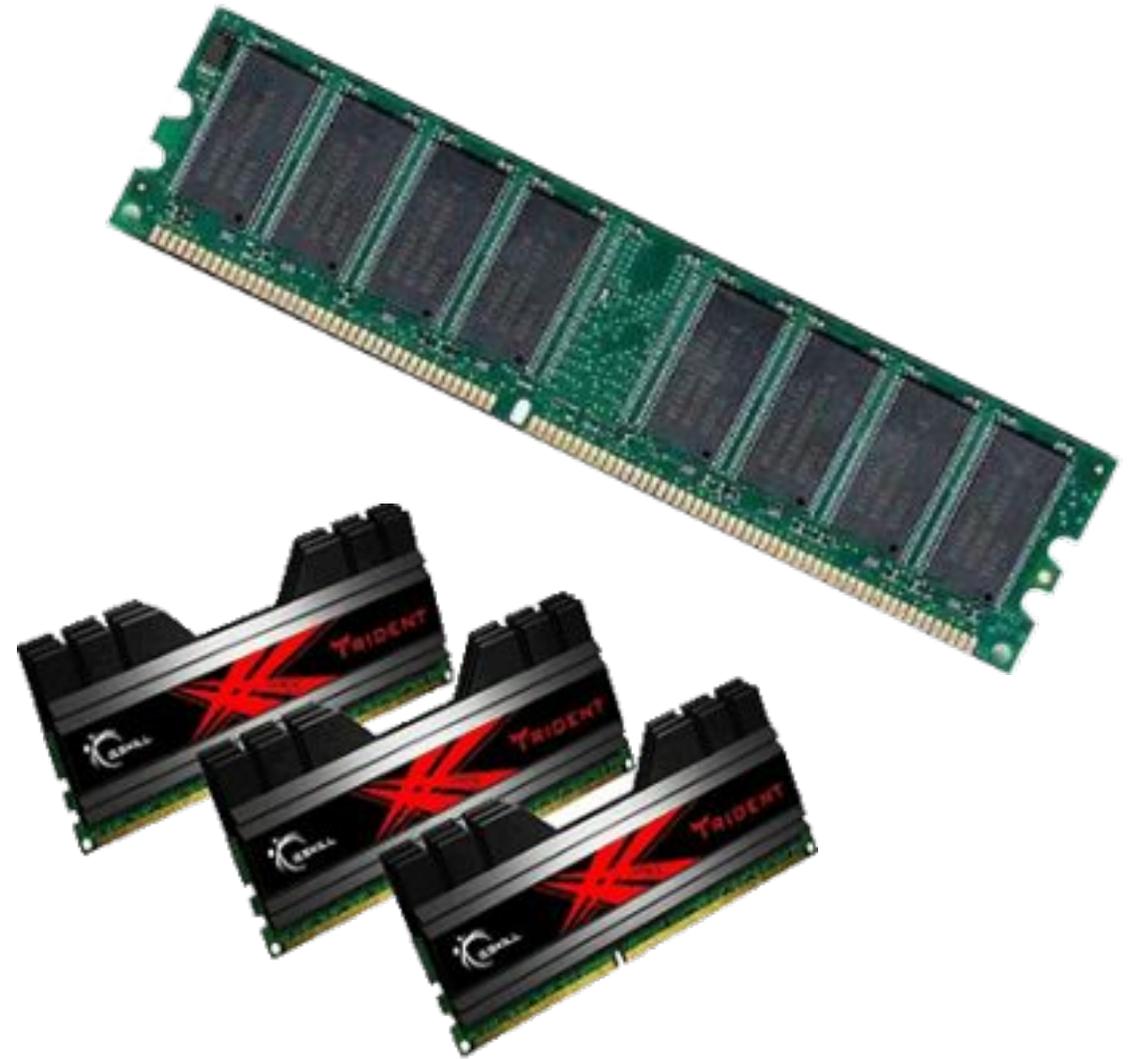
Процессор.

Процессор. Является «сердцем» компьютера и служит для обработки информации по заданной программе.



Оперативная память.

Оперативная память. Используется для работы операционной системы, программ и для временного хранения текущих данных. Она выполнена в виде модулей, установленных на системную плату, и может хранить информацию только при включенном питании.



Видеоадаптер.

Видеоадаптер. Обычно выполняется в виде платы расширения и служит для формирования изображения, которое потом выводится на монитор. Современные видеоадаптеры содержат мощный видеопроцессор и большие объемы видеопамяти, что позволяет формировать трехмерное изображение с высоким разрешением.



Жесткий диск.

Жесткий диск. Основное устройство для хранения информации в компьютере.



Дисковод.

Дисковод. Хотя дискеты уже морально устарели, но дисководы для их чтения еще присутствуют в большинстве компьютеров.



Привод для CD/DVD.

Привод для CD/DVD. CD/DVD широко используются для распространения информации, поэтому приводы есть почти в каждом компьютере.



Платы расширения.

Платы расширения. При необходимости в системный блок можно установить дополнительные устройства, выполненные в виде плат или карт расширения. Примерами таких устройств могут быть модемы, сетевые платы, ТВ-тюнеры и многие другие.



Периферийные устройства

Периферийное устройство — аппаратура, которая позволяет вводить информацию в компьютер или выводить её из него



Периферийные устройства делят на три типа:

- устройства ввода
- устройства вывода
- устройства хранения
(ввода/вывода)



Устройства ввода

Устройства ввода — устройства, использующиеся для ввода информации в компьютер: *мышь, клавиатура, тачпад, сенсорный экран, микрофон, сканер, веб-камера, устройство захвата видео, ТВ-тюнер*

Устройства ввода информации



Устройства вывода

Устройства вывода —
устройства, служащие
для вывода информации
из компьютера:
*видеокарта, монитор,
принтер, акустическая
система*



Устройства хранения(ввода/вывода)

Устройства хранения (ввода/вывода) — устройства, служащие для накопления информации, обрабатываемой компьютером



Спасибо за внимание