

Тема:

- *«Программный принцип управления состав и структура ПК»*

- Научно-технический прогресс привел к созданию разнообразных вычислительных машин.

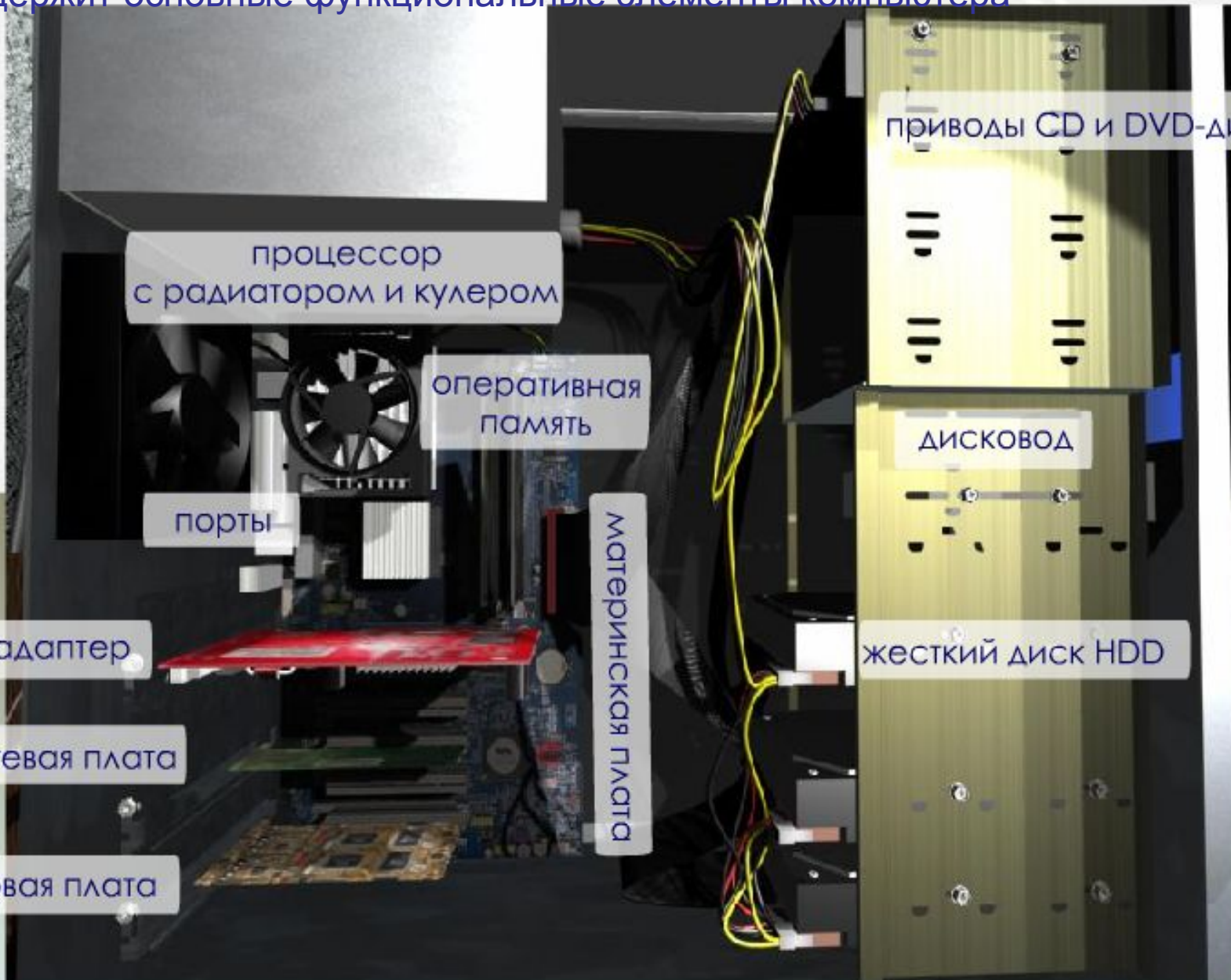


Персональные компьютеры бурно развиваются в последние 20 лет. Они предназначены для работы одного человека, который называется пользователем



Системный блок

Содержит основные функциональные элементы компьютера



приводы CD и DVD-дисков

процессор
с радиатором и кулером

оперативная
память

порты

видеоадаптер

сетевая плата

звуковая плата

материнская плата

ДИСКОВОД

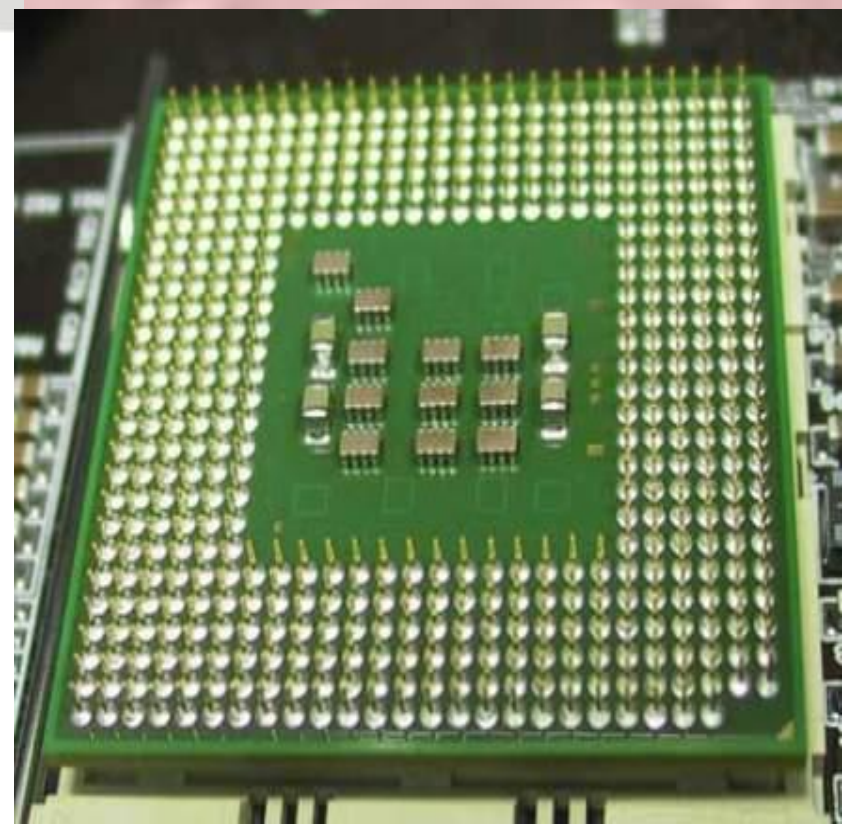
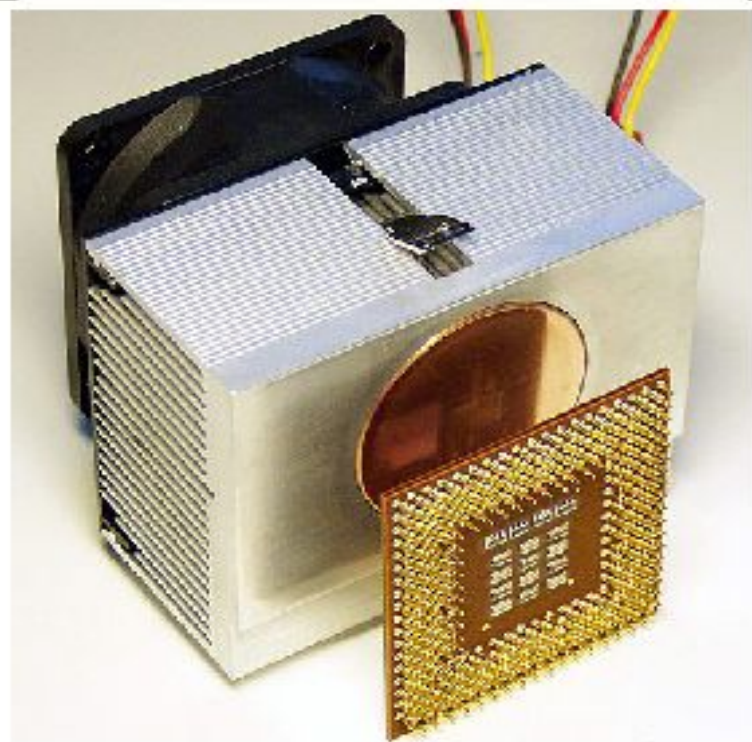
жесткий диск HDD

**Системная плата-ядро системы главная деталь ПК-все остальные соединены с ней,
и именно она управляет всеми устройствами в системе.
Системная плата обычно содержит следующие компоненты:**

**Гнездо процессора
Преобразователи напряжения
питания
процессора
Набор микросхем
Кэш память
Гнезда памяти SIMM DIMM
Разъемы шины
ROM BIOS
Батарейка для питания часов и
CMOS
Микросхема для ввода вывода**



Центральный процессор, или, как его ещё называют, микропроцессор, является центральным устройством обработки данных компьютера. Чем быстрее процессор, тем больше скорость работы компьютера. На процессор сверху устанавливается радиатор, а сверху на радиаторе размещают вентилятор (кулер). Вентилятор служит для охлаждения процессора.



*Оперативная
память*

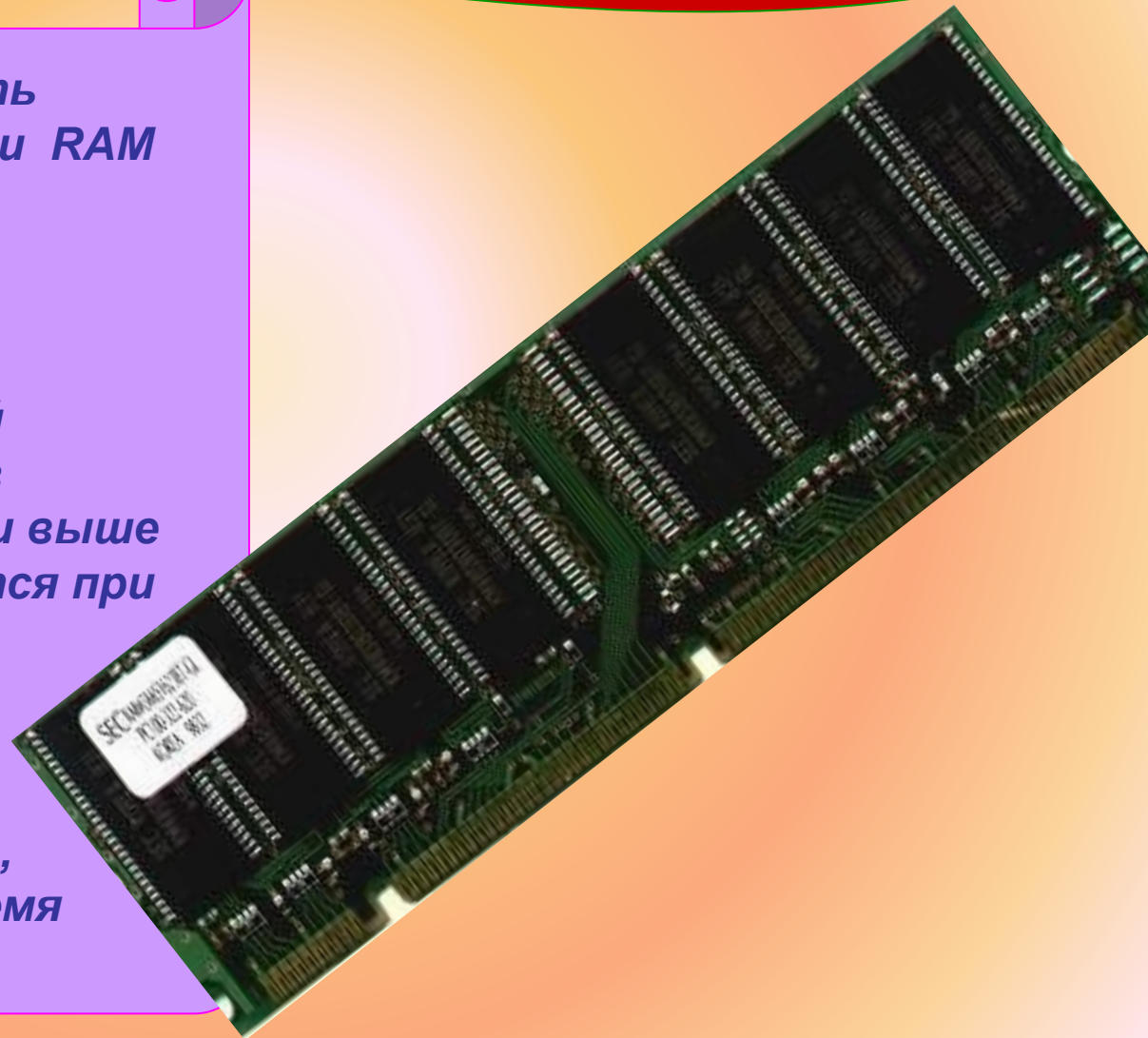
ОЗУ

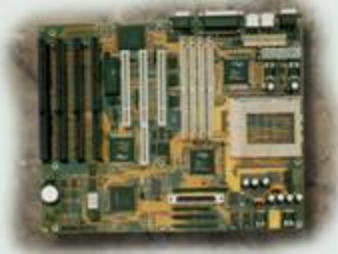
ПЗУ



Внутренняя память На материнской плате

Оперативная память компьютера ОЗУ или RAM служит для кратковременного хранения данных. Объем оперативной памяти измеряют в мегабайтах. 256 Мб и выше (512, 1024). Очищается при выключении ПК. ОЗУ – это основная память, в которую записываются все программы и данные, используемые во время обработки.





Внутренняя память На материнской плате

*Программы запуска ПК и тестирования устройств
Информация о расположении ОС на диске.*

*Управляет «датой/временем»
ПЗУ служит для хранения постоянной программной и справочной информации, позволяет оперативно только считывать хранящуюся в нем информацию*



ЖЕСТКИЙ ДИСК

Самый главный носитель информации в системе. На нем хранятся все программы и данные, которые в настоящий момент не находятся в оперативной памяти. Жесткий диск состоит из вращающихся алюминиевых или керамических жестких дисков, покрытых слоем ферромагнетика.



*Дисковод для гибких дисков читает -3,5 дюймовые дискеты.
Эти диски называется сменными носителями, их емкость -1.44
МБ. В компьютере дисководу для гибких дисков.
Обычно назначается буква "А"*



Накопители CD-ROM и DVD ROM

Это запоминающие устройства относительно большой емкости со сменными носителями с оптической записью информации. Имеются версии дисков и дисководов с возможностью записи однократной и многократной записи.



Для однократной записи (CD-R и DVD-R)

Емкость CD- 700 Мб. DVD-4.7 Гб

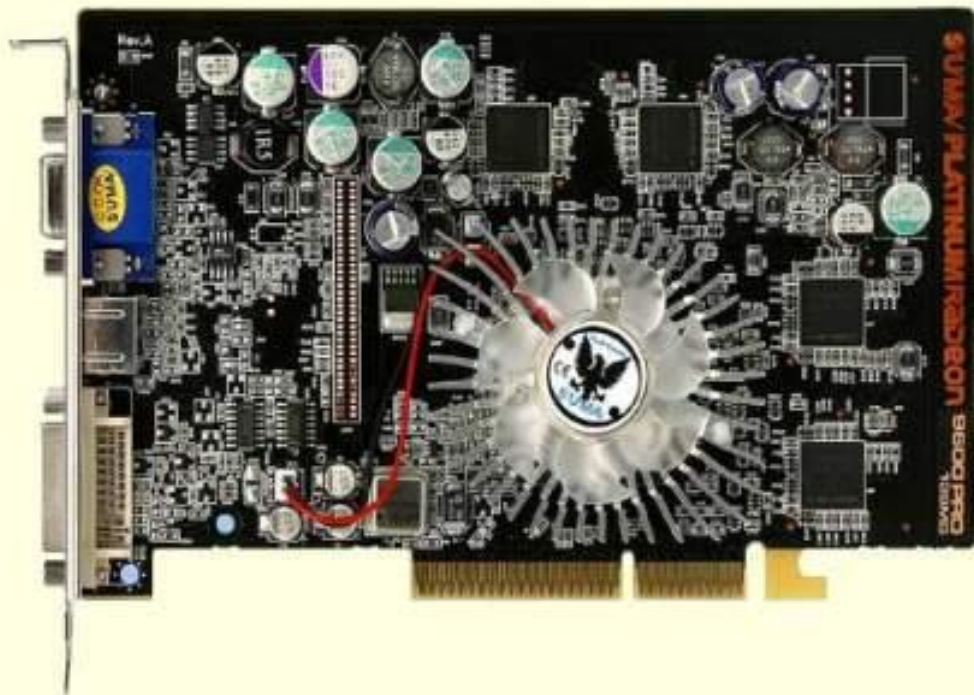
и многократной записи (CD-RW и DVD-RW)



ВИДЕОАДАПТЕР

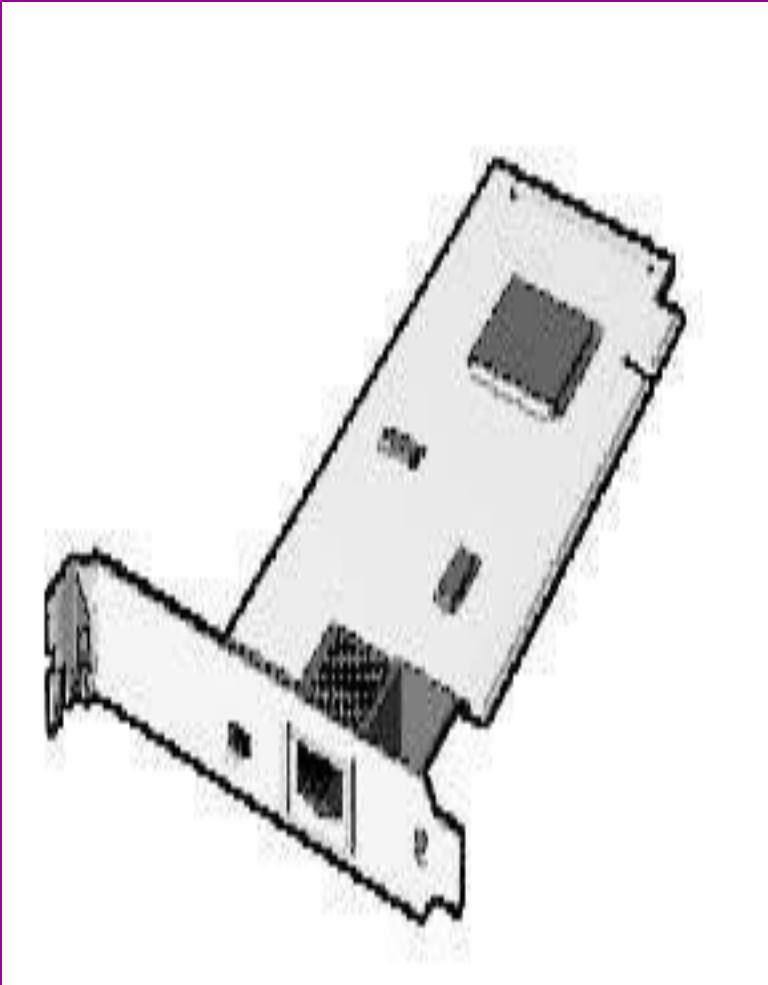


Видеоадаптеры, или графические адаптеры имеют собственную оперативную память и процессор, которые используются для обработки изображения.



Чем больше размер видеопамати тем, с большим разрешением и цветностью компьютер отображает изображение и видеоролики.

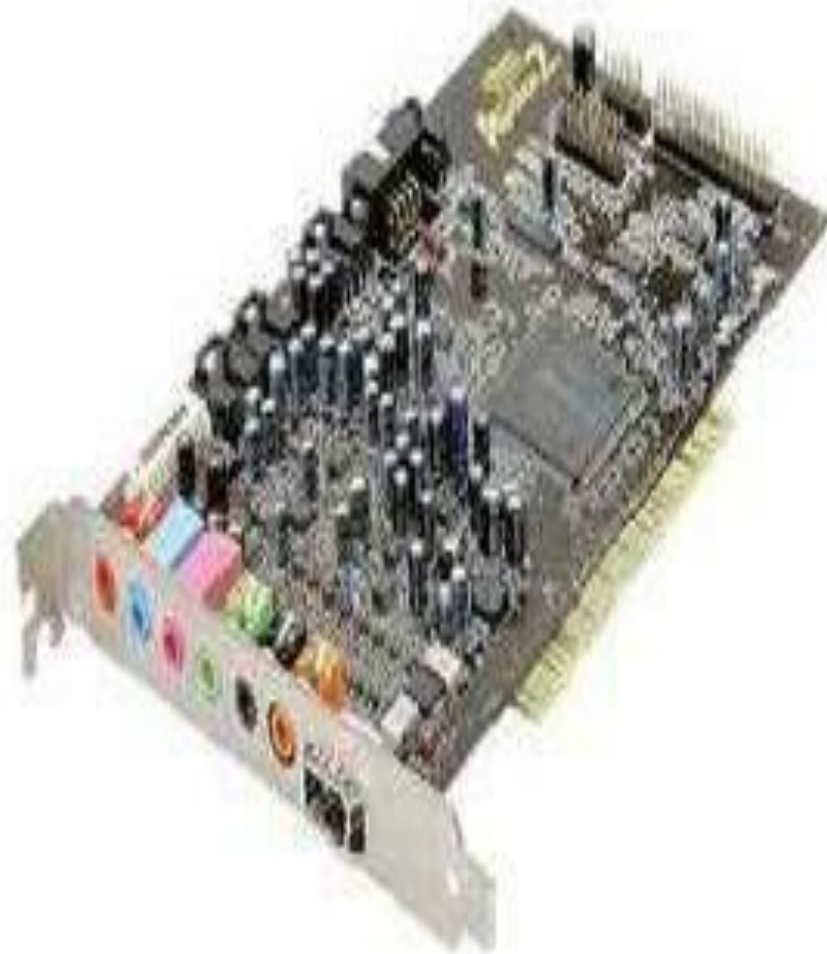
СЕТЕВАЯ ПЛАТА



Сетевая плата позволяет подключать компьютер к компьютерной сети. Существует несколько типов сетевых плат: Ethernet, token ring платы для доступа к беспроводным сетям.

ЗВУКОВАЯ ПЛАТА

***Звуковая плата
позволяет
компьютеру
воспроизводить
звук высокого
качества и
записывать его в
компьютер.***



Порты это разъемы на задней или передней панели корпуса, к ним подключают различные устройство, обычно через кабели.

порт подключения
кабеля локальной сети RJ45

порт подключения
мыши PS/2

порт подключения
клавиатуры PS/2

LPT-порт для принтера

аудио-вход

аудио-выход (колонки)

микрофон

порт
подключения
монитора

USB-порты
(флеш-диски,
принтер,
сканер)

COM-порт



Монитор



Монитор предназначен для отображения текстовой и графической информации. Мониторы бывают с электронно-лучевой трубкой и жидкокристаллическими дисплеями, цветные и монохромные, отличаются друг от друга по размеру от 9 до 42 дюймов

Устройства для ввода информации



СКАНЕР

Сканер служит для считывания с листа бумаги, пленки, фотографии и ввода в ПК графической информации в цифровом виде.

Сканеры делятся на ручные, планшетные и барабанные. Сканер



Планшет

Устройства для вывода информации



Принтер



Плоттер

Клавиатура



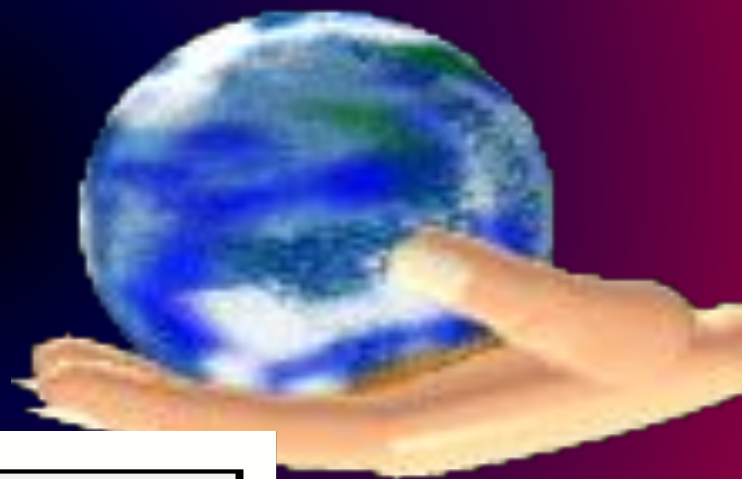
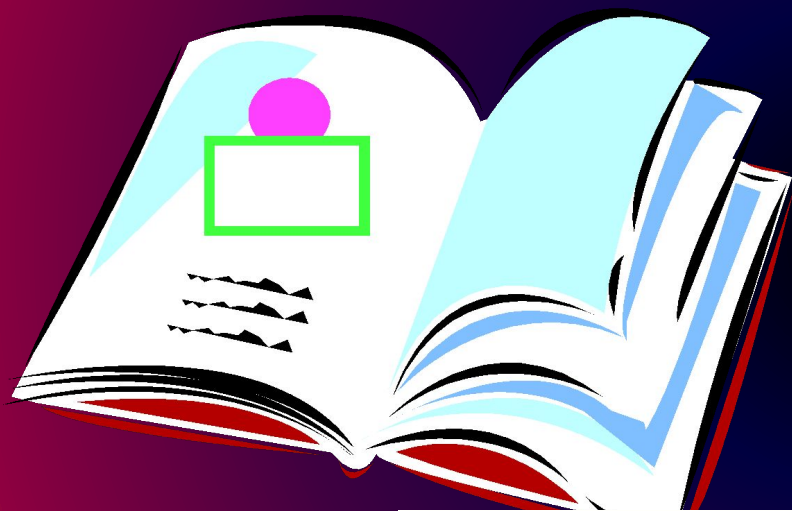
Клавиатура предназначена для ввода в компьютер информации от пользователя.



Модем – это устройство, позволяющее компьютерам обмениваться данными через телефонные или иные линии связи.

Основная характеристика модема – скорость передачи данных (бит/секунду).

Закрепление:



Это что?



**Чтобы обработанная информация
не пропала после выключения компьютера,
где ее нужно сохранять ?**

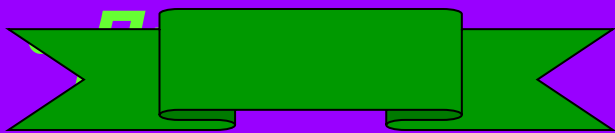


Где можно вводить в компьютер изображения, представленные в виде текста, рисунков, фотографий?



Отгадайте загадки, о которых говорится в стихотворении.

- В упаковке, как конфета,
- Быстро вертится.....-
- Там записаны программы
- И для мамы, и для папы?

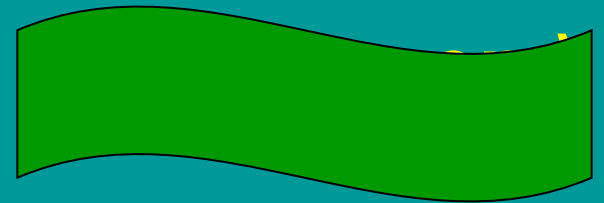


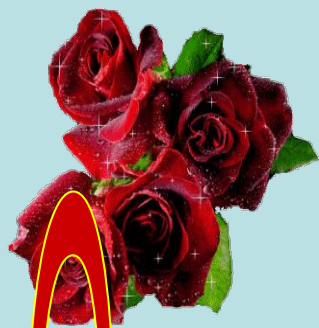
Это вот-.....

Вот где пальцам физкультура
И гимнастика нужны!
Пальцы прыгать там должны!



- *А вот это.. .., братцы,*
- *Тут нам надо разобраться,*
- *Для чего же этот ящик?*
- *Он в себя бумагу втащит,*
- *Напечатает в момент!*
- *Очень нужный инструмент.*





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

