

# Тема:

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

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







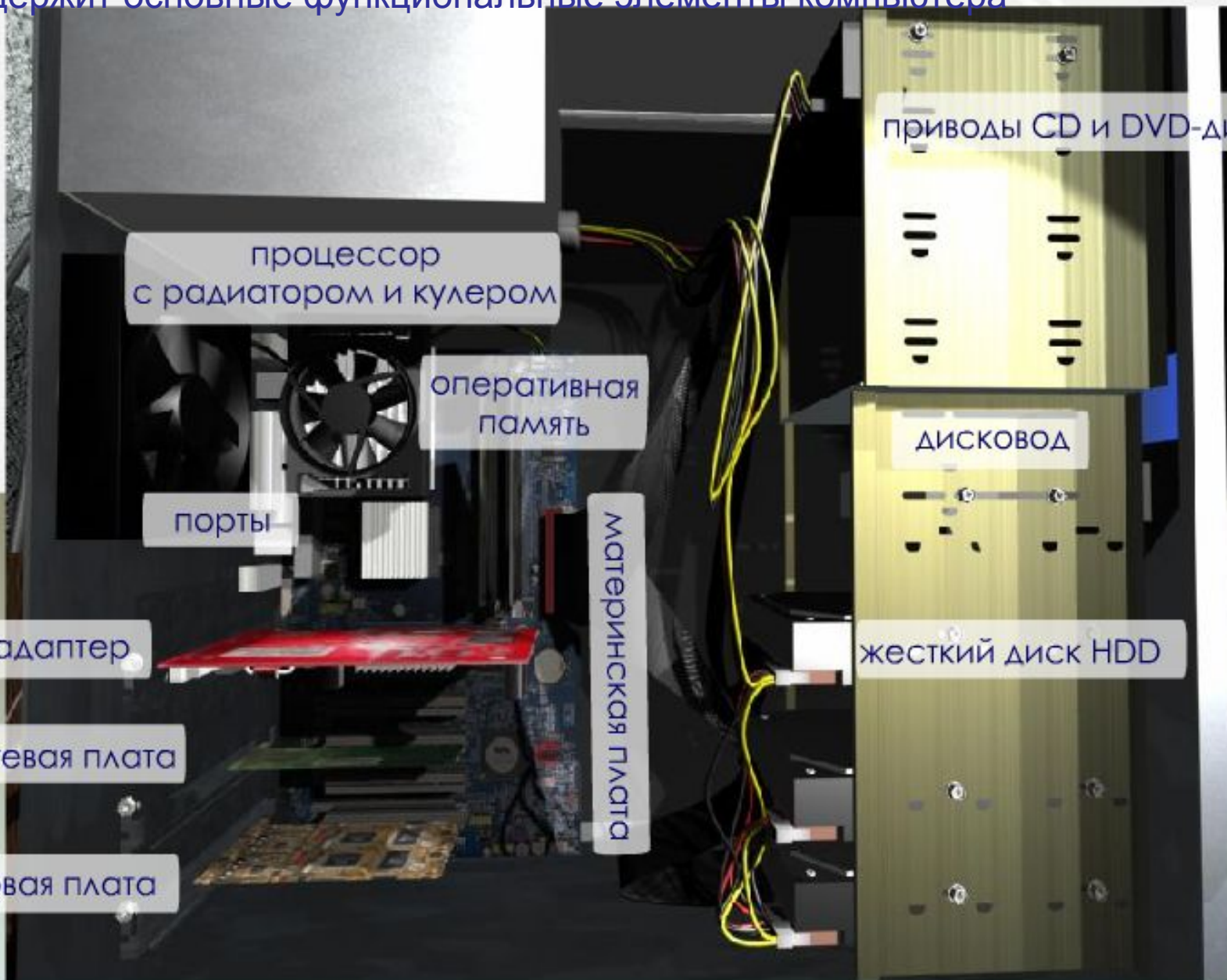
**Персональные компьютеры** бурно развиваются в последние 20 лет. Они предназначены для работы одного человека, который называется пользователем





# Системный блок

Содержит основные функциональные элементы компьютера



процессор с радиатором и кулером

оперативная память

порты

видеоадаптер

сетевая плата

звуковая плата

материнская плата

приводы CD и DVD-дисков

ДИСКОВОД

жесткий диск HDD

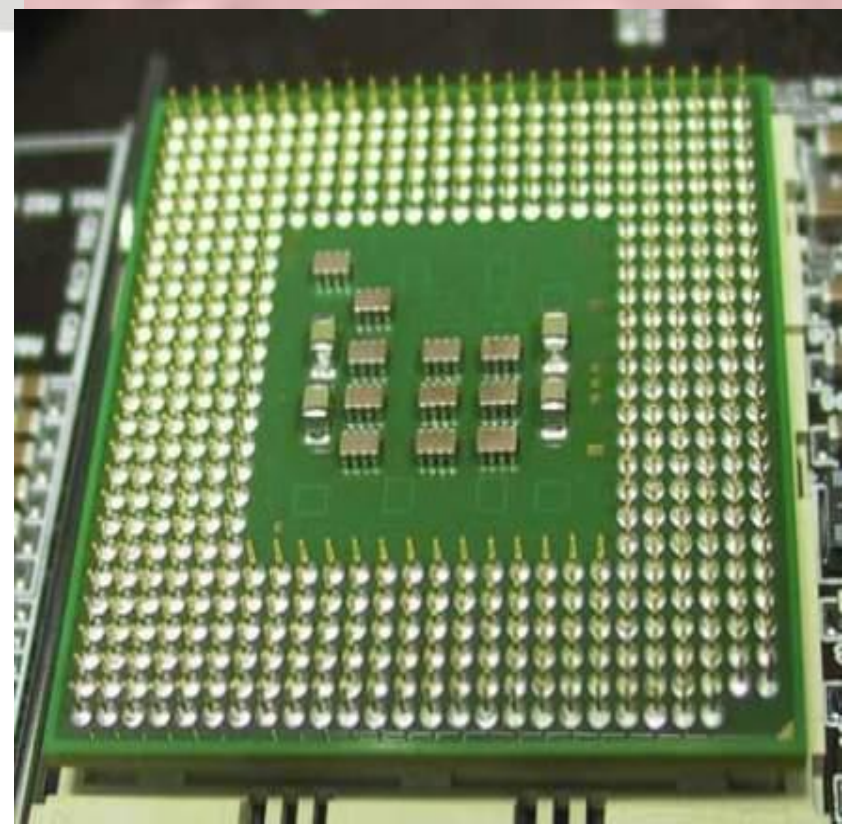
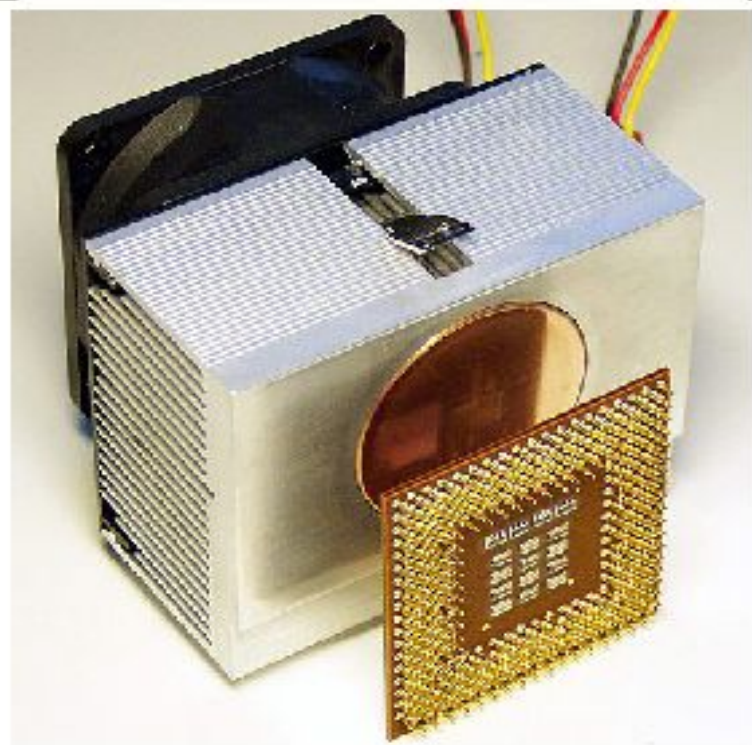
**Системная плата-ядро системы главная деталь ПК-все остальные соединены с ней,  
и именно она управляет всеми устройствами в системе.  
Системная плата обычно содержит следующие компоненты:**

**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*

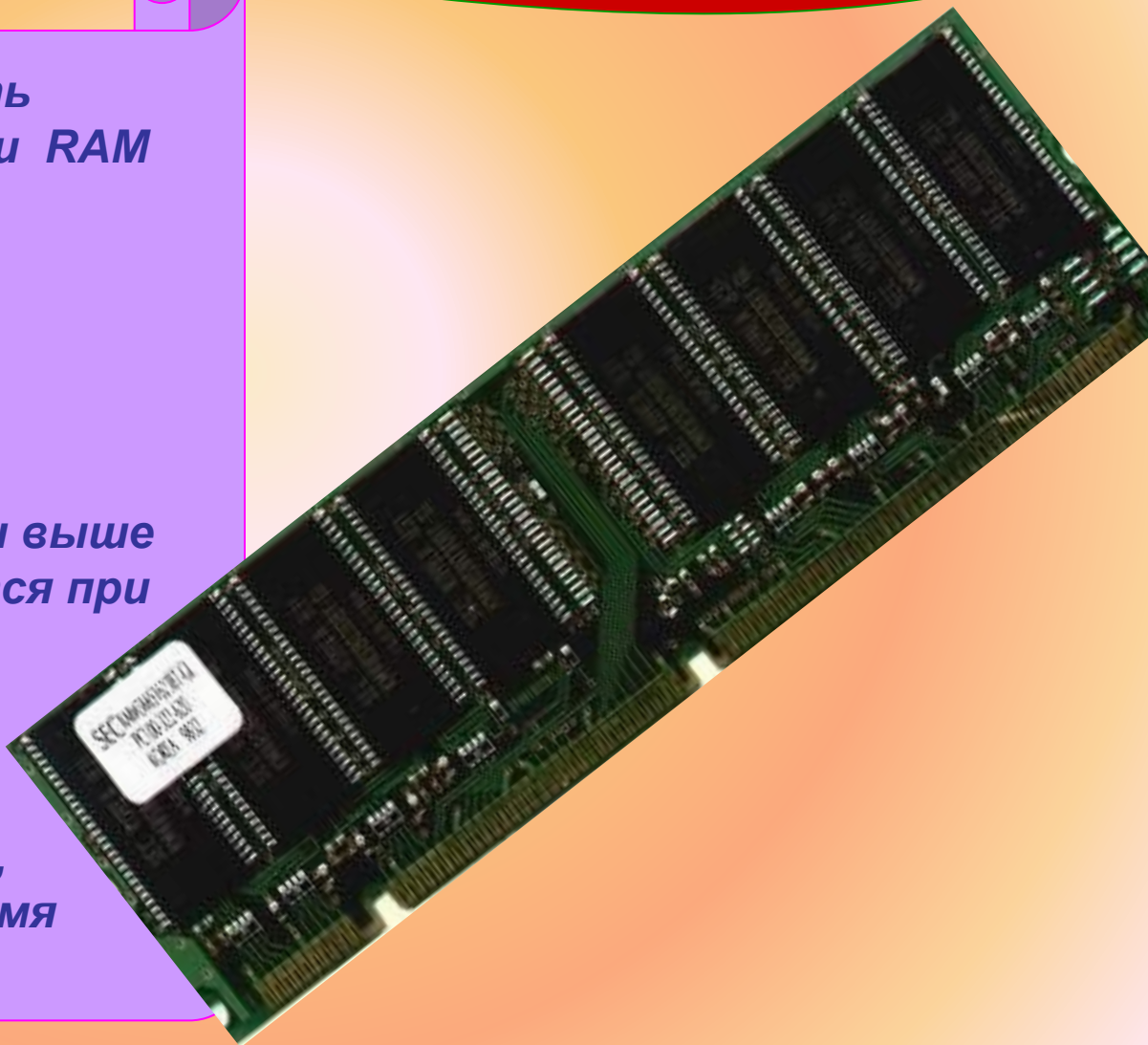
**ОЗУ**

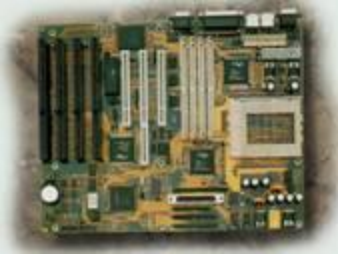
**ПЗУ**



## 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.*

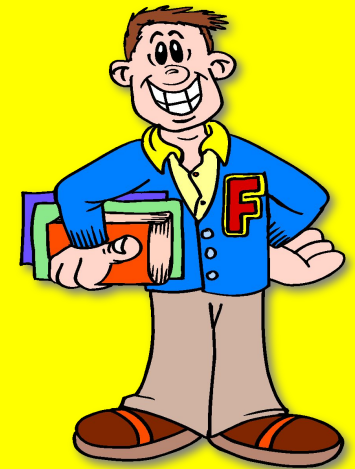
*Управляет «датой/временем»  
ПЗУ служит для хранения постоянной программной и справочной информации, позволяет оперативно только считывать хранящуюся в нем информацию*





# 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)*

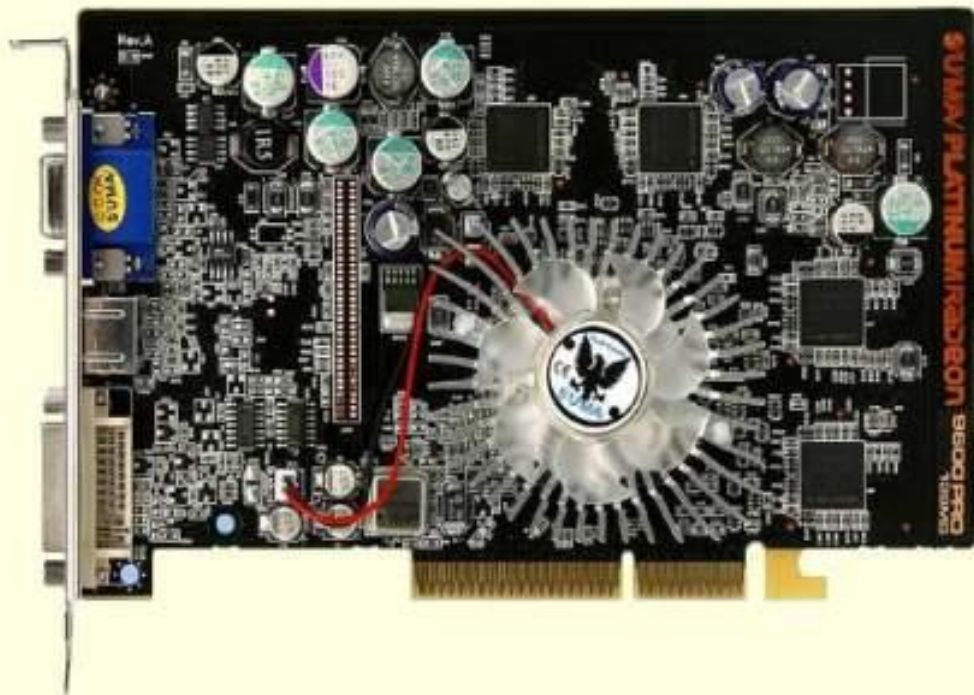




# ВИДЕОАДАПТЕР

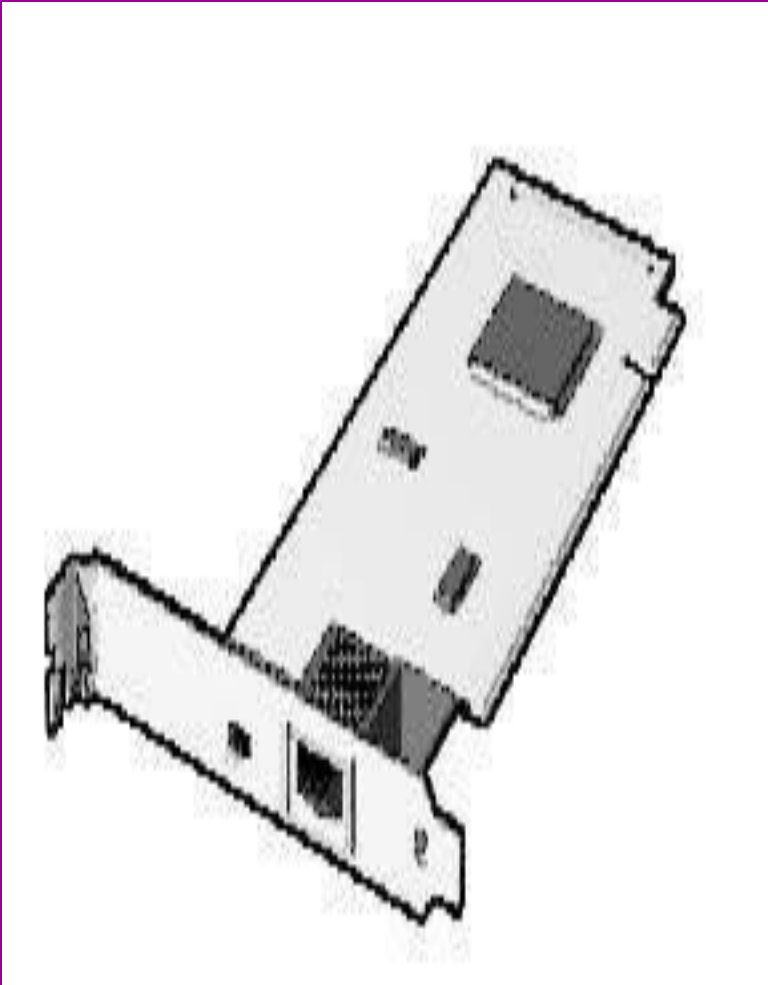


*Видеоадаптеры, или графические адаптеры имеют собственную оперативную память и процессор, которые используются для обработки изображения.*



*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.

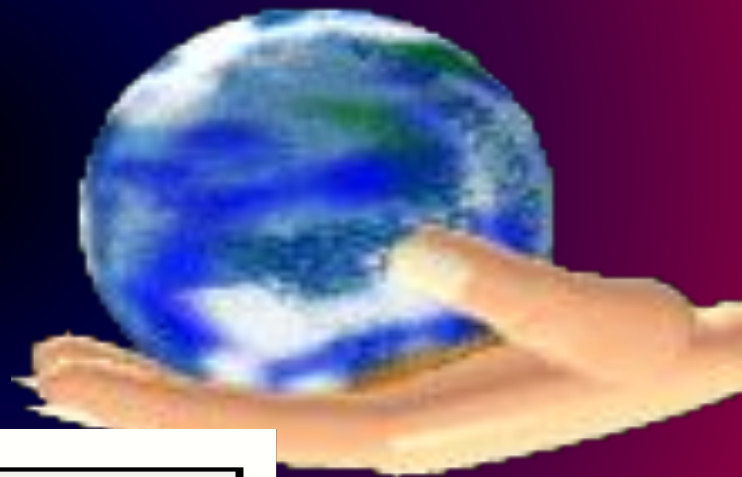
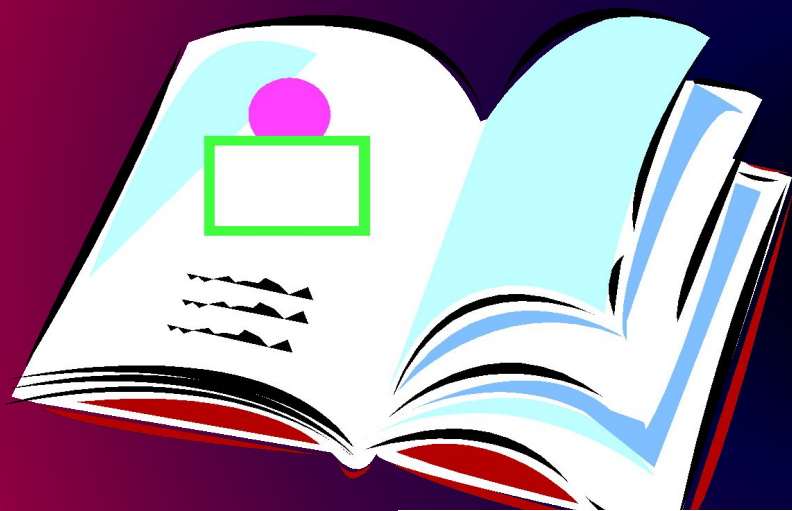


**Модем** – это устройство, позволяющее компьютерам обмениваться данными через телефонные или иные линии связи.

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



# Закрепление:



**Это что?**









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

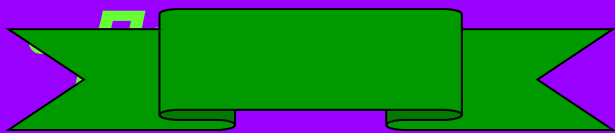


***Где можно вводить в компьютер изображения, представленные в виде текста, рисунков, фотографий?***



# Отгадайте загадки, о которых говорится в стихотворении.

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



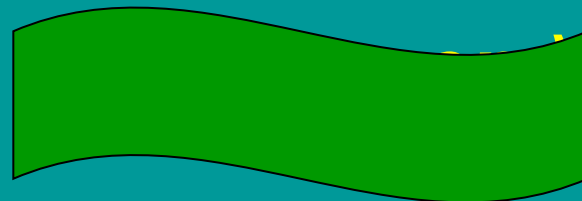
Это вот-.....

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!

