



Основные компоненты компьютера и их функции



Компьютер -

устройство, созданное для обработки, хранения и передачи информации, управляемое программами.



Компьютер помогает в решении самых разных задач, учит, развлекает

Компьютер послушно выполняет указания в виде определенных команд

Компьютер обладает чрезвычайно высокой по сравнению с человеческими возможностями скоростью работы, благодаря чему команды исполняются почти мгновенно

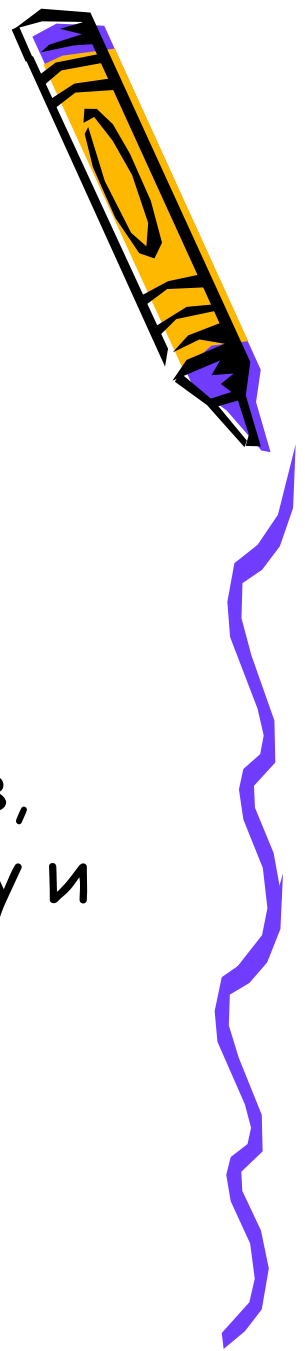


Для решения всех этих задач необходимы
технические устройства и программы

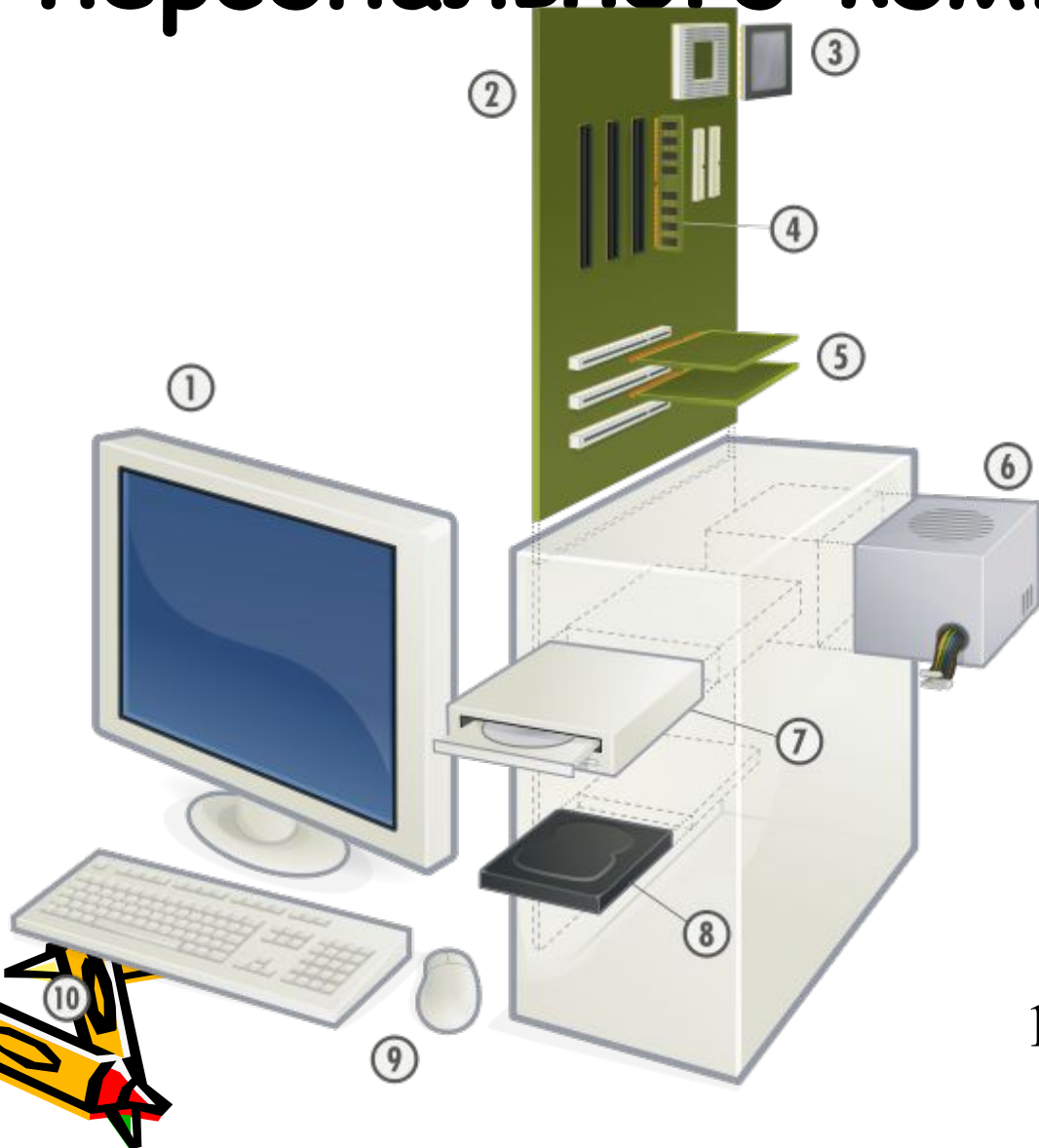
Совокупность технических устройств
называют **аппаратным обеспечением**
(англ. hardware - аппаратные средства)

Аппаратное обеспечение ПК - система
взаимосвязанных технических устройств,
выполняющих ввод, хранение, обработку и
вывод информации

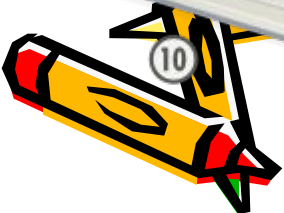
*Назовите аппаратное
обеспечение ПК*



Основные составные части персонального компьютера



1. Монитор
2. Материнская (системная плата)
3. Процессор
4. Оперативная память
5. Слоты расширений
6. Блок питания
7. Оптический привод
8. Жесткий диск
9. Мышь
10. Клавиатура



Монитор



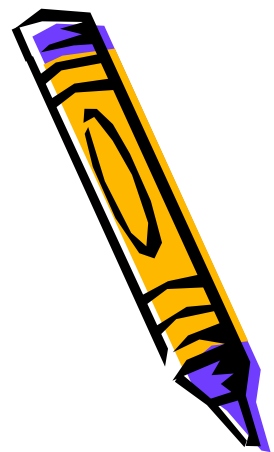
используется для
отображения
вводимых данных, а
также для вывода на
экран результатов
обработки
информации



Клавиатура



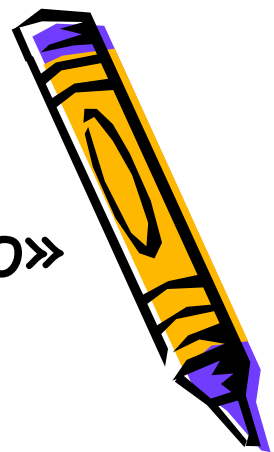
ручной ввод
данных и команд
в память
компьютера



Мышь



устройство «графического» управления при перемещении мыши по коврику на экране перемещается указатель мыши, при помощи которого можно указывать на объекты и/или выбирать их



Системный блок

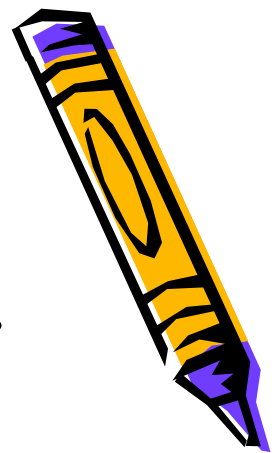
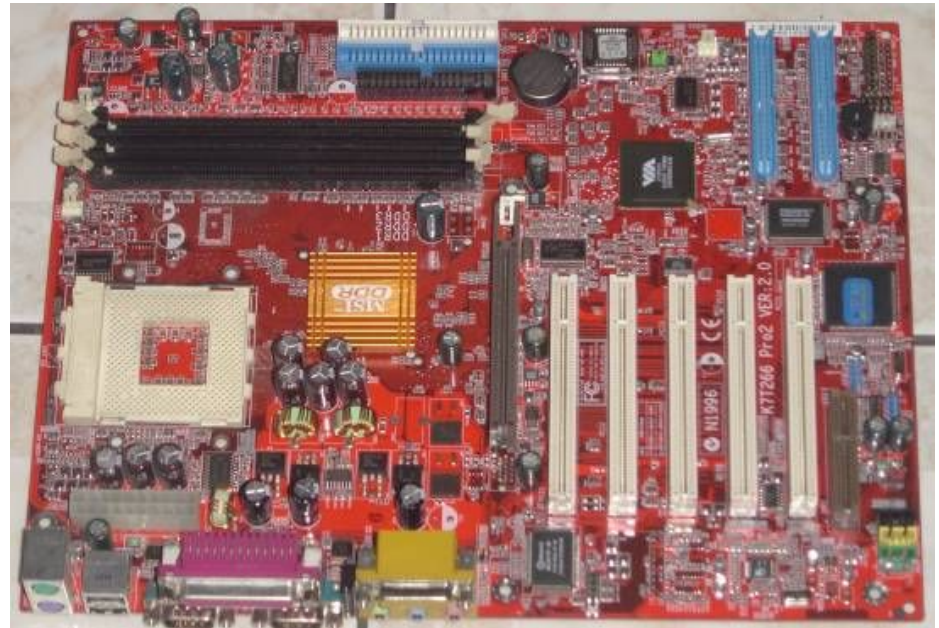


для организации
работы устройств
компьютера



Материнская плата

служит для согласованной работы устройств компьютера (обеспечивает взаимосвязь с ними)



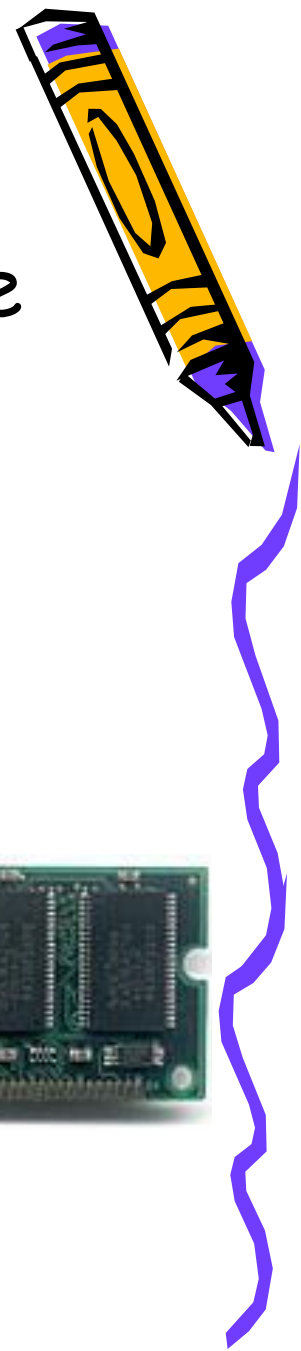
Процессор

- «МОЗГ» компьютера. Он выполняет обработку закодированной информации (данных), которая находится в памяти.



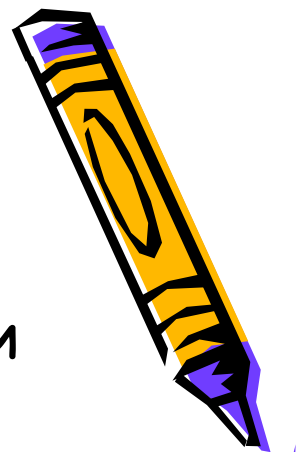
Оперативная память

(ОЗУ — оперативное запоминающее устройство) — память, предназначенная для временного хранения данных и команд, необходимых процессору для выполнения им операций.



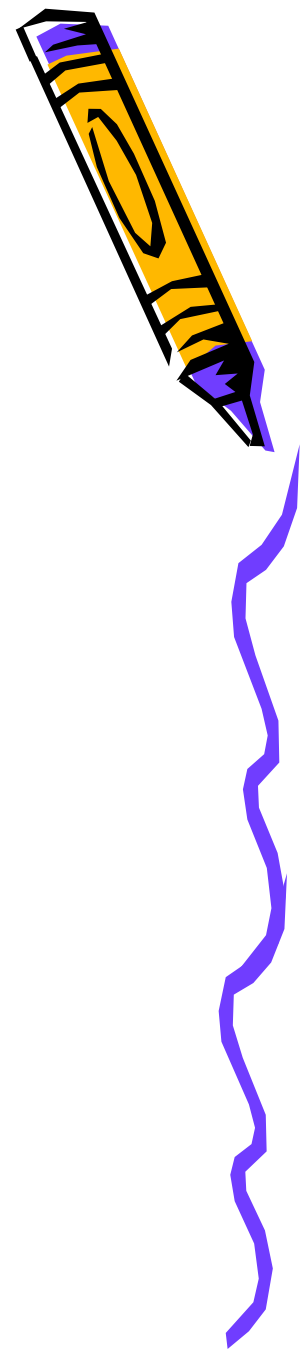
Слоты расширения

служат для подключения к материнской плате всех основных электронных схем компьютера и необходимые дополнительные устройства



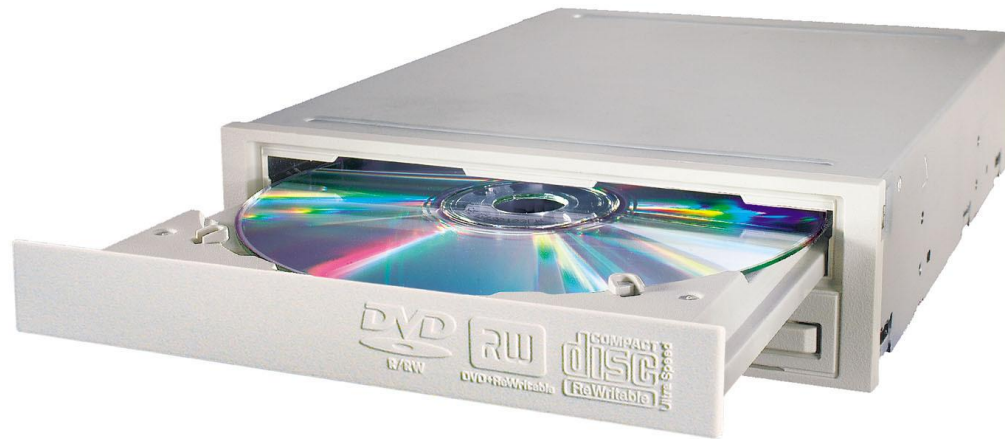
Блок питания

предназначен для снабжения узлов компьютера электрической энергией.



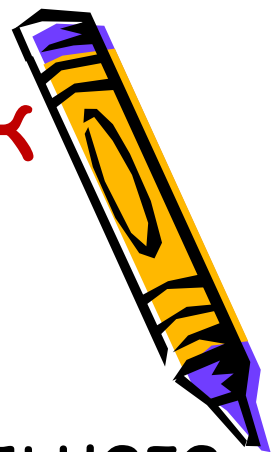
Оптический привод (дисковод)

устройство для ввода информации с
лазерных дисков



Жесткий магнитный диск (винчестер)

устройство предназначенное для длительного хранения информации



Периферийные устройства

Назовите периферийные
устройства компьютера

Принтер

Сканер

Модем

Веб-камера

Наушники

Колонки

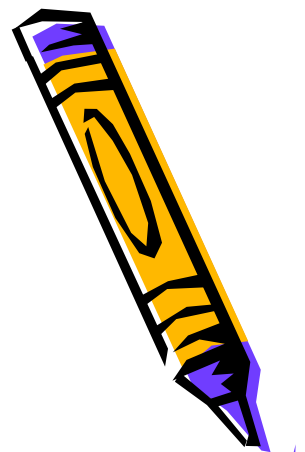
Микрофон

Джойстик



Принтер

служит для вывода информации на бумажный носитель (бумагу)



Существуют три типа принтеров:

Матричный создающий изображение на бумаге из отдельных маленьких точек ударным способом.



Струйный обладает малой скоростью печати, но отличается высоким качеством печати



Лазерный позволяющий быстро изготавливать высококачественные отпечатки текста и графики на обыкновенной бумаге.



Сканер

служит для автоматического
ввода текстов и графики
в компьютер

Сканеры бывают двух типов:

- ручные
- планшетные



Сканер

служит для автоматического ввода текстов и графики в компьютер

Сканеры бывают двух типов:

Ручные сканеры — устройства, сканирование которыми производится путем проведения по обрабатываемому тексту или изображению



Планшетные сканеры устройства, сканирование которыми производится вдоль сканируемого изображения, расположенного на прозрачном неподвижном стекле



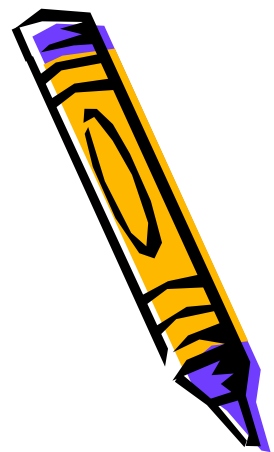
Модем

или модемная плата служит для связи удалённых компьютеров по телефонной сети.



Веб-камера

для организации в
сети Интернет
видеоконференций



Наушники и колонки

для вывода звуковой информации

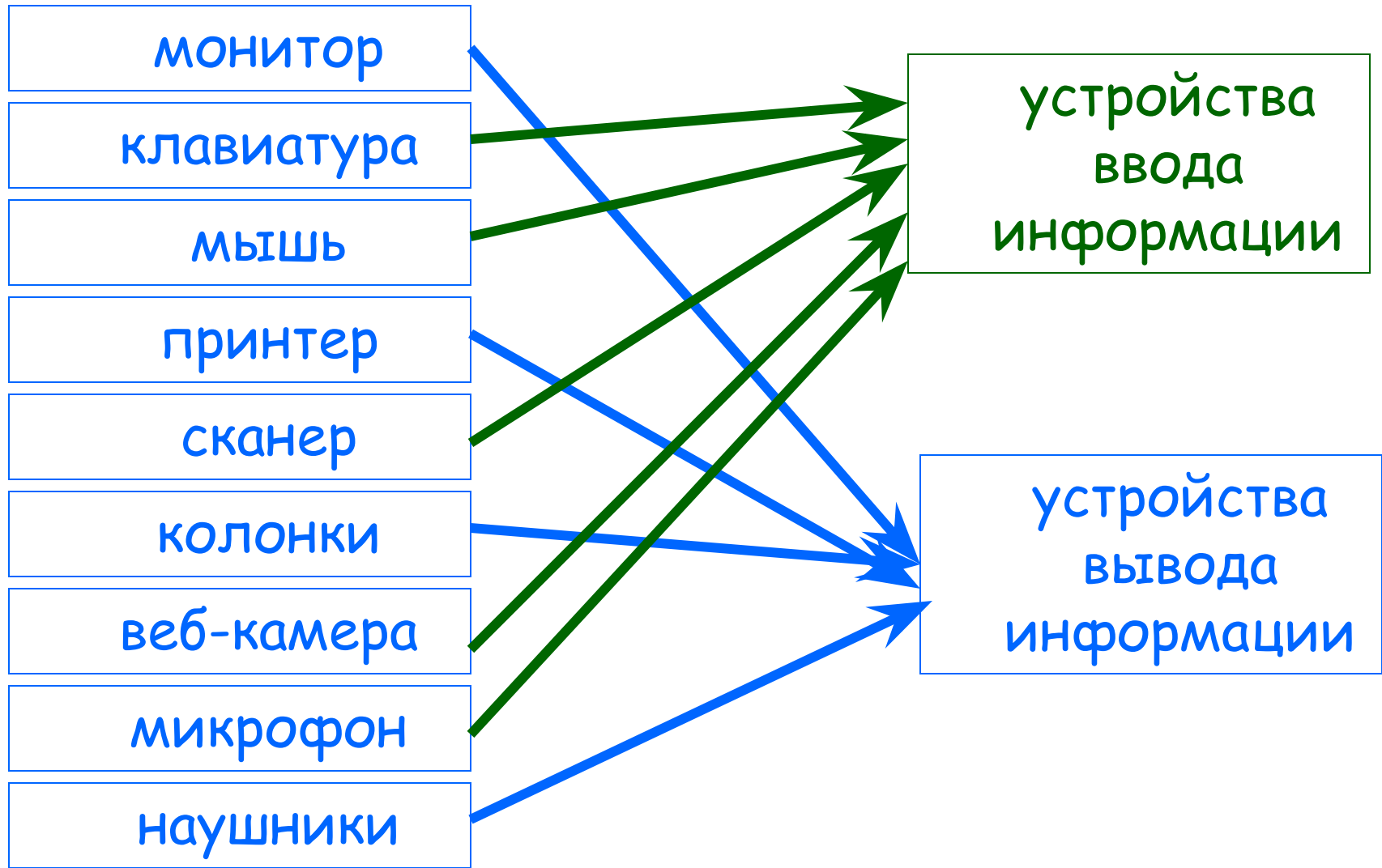


Микрофон

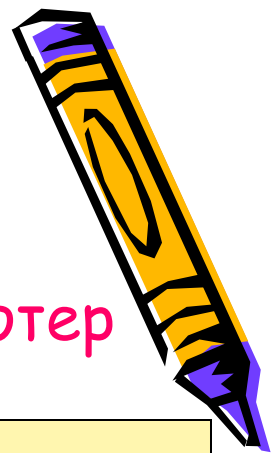
для ввода звуковой информации



Соедините стрелками



Соедините стрелками



Человек

Компьютер



Спасибо за внимание!!

**Домашнее задание
с 36-51**

