

# ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР



**ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР (ПК) -**  
КОМПЬЮТЕР МНОГОЦЕЛЕВОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ  
РАБОТЫ ОДНОГО ЧЕЛОВЕКА  
(ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ), ДОСТАТОЧНО  
ПРОСТОЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ И  
ОБСЛУЖИВАНИИ, ИМЕЮЩИЙ  
НЕБОЛЬШИЕ РАЗМЕРЫ И ДОСТУПНУЮ  
СТОИМОСТЬ.



# ПК:

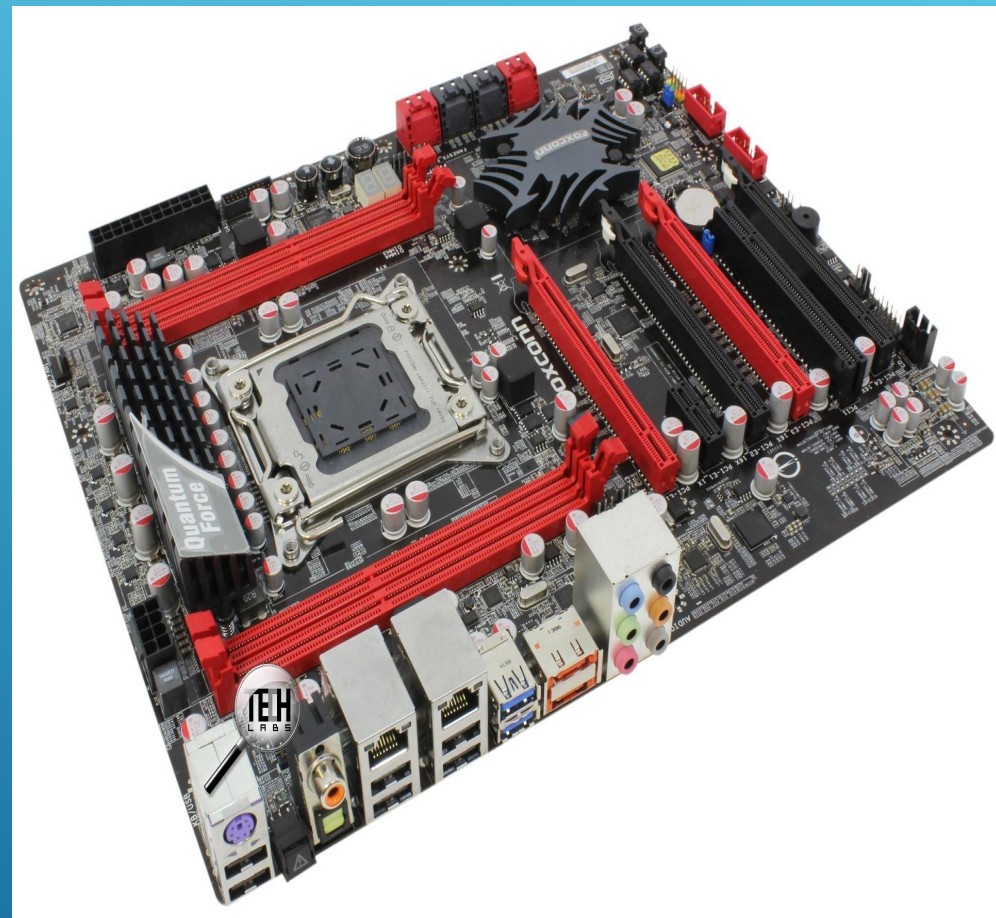
- ▶ устройства входящие в системный блок;
- ▶ внешние устройства.

ОСНОВНОЙ ЧАСТЬЮ ПЕРСОНАЛЬНОГО  
КОМПЬЮТЕРА ЯВЛЯЕТСЯ СИСТЕМНЫЙ БЛОК.



В системном блоке находятся:

1. материнская плата — к ней подключены все остальные устройства системного блока; через материнскую плату происходит обмен информацией между устройствами, их питание электроэнергией;

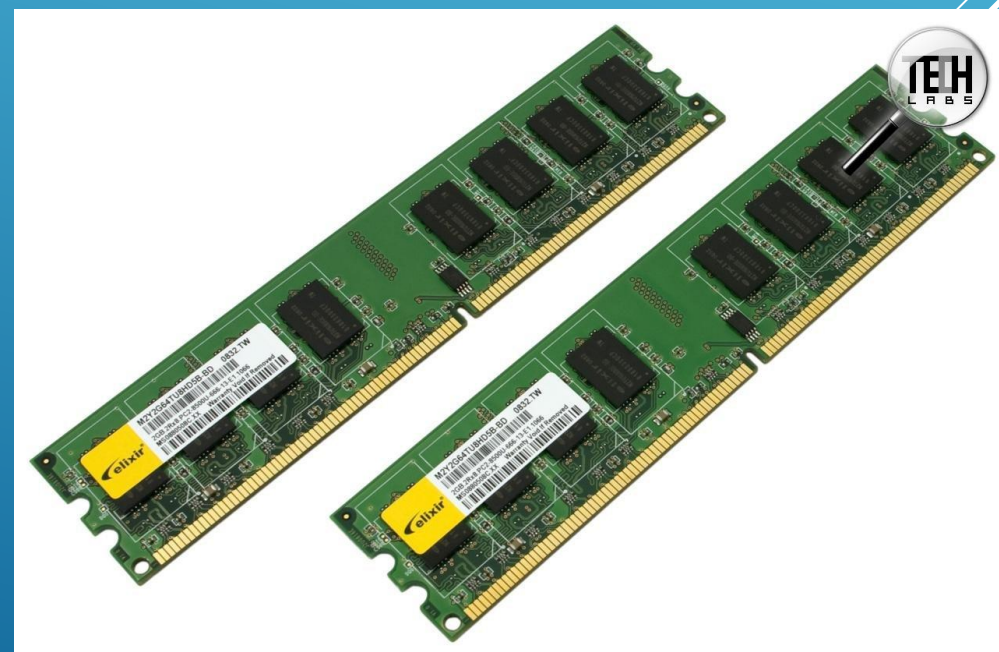




2. центральный процессор (CPU);



3. оперативная память (RAM);



4. жёсткий диск (HDD) — магнитный диск в герметичном корпусе, служащий для длительного хранения информации; на нём расположены программы, управляющие работой компьютера, и файлы пользователя;



5. устройство для чтения/записи на CD,  
DVD (дисковод и накопитель);





карты расширений (устройства, соединяемые с материнской платой с целью добавления дополнительных функций):

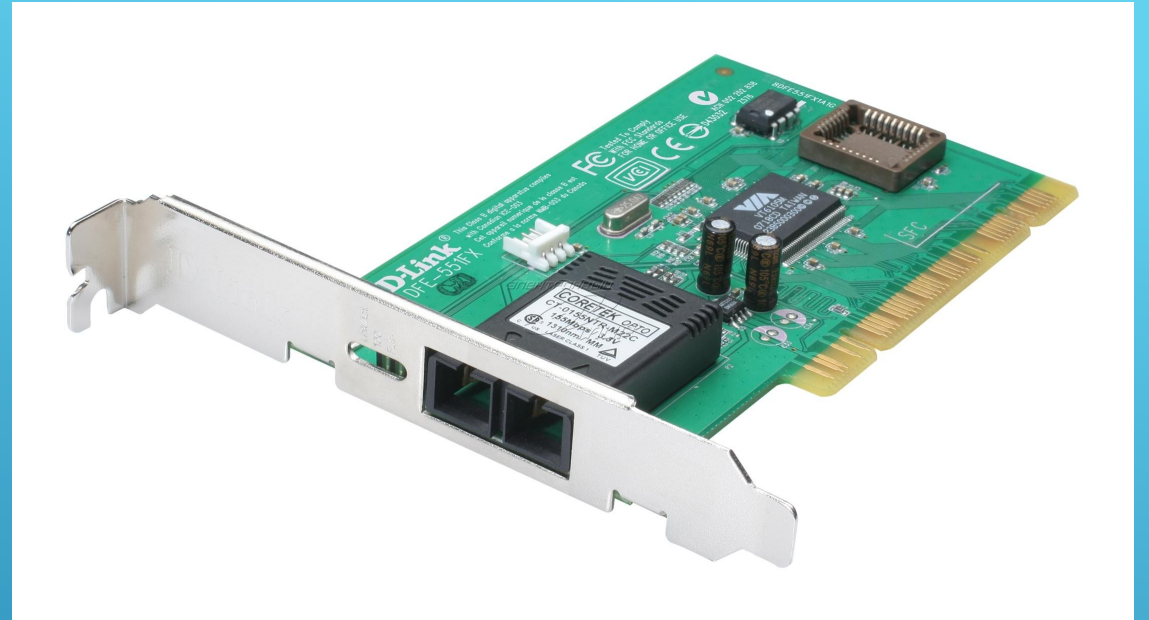
б. видеокарта (Video Card) — предназначена для связи системного блока и монитора; передаёт изображение на монитор и производит часть вычислений по подготовке изображения для монитора;



7. звуковая карта (Sound Card) — предназначена для подготовки звуков, воспроизводимых колонками, в том числе для записи звука с микрофона;



8. сетевая карта —  
служит для соединения  
компьютера с другими  
компьютерами по  
компьютерной сети;



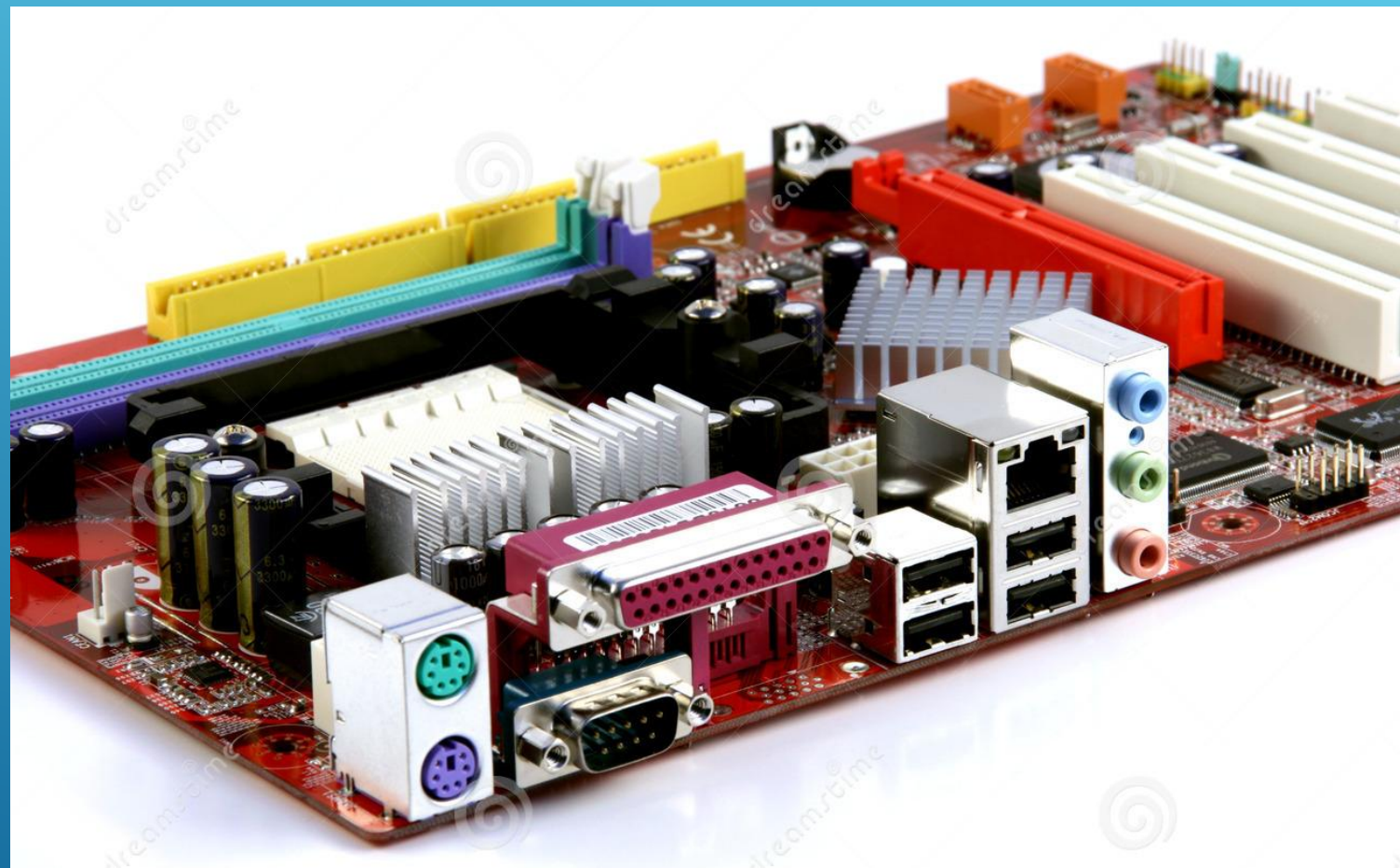


9. блок питания — преобразует ток электрической сети в ток, подходящий для внутренних компонентов компьютера;





10. порты компьютера —  
разъёмы на системном блоке,  
предназначенные для  
подключения внешних  
устройств.



Все устройства компьютера,  
которые не входят в состав  
системного блока,  
называются внешними.

Клавиатура является  
устройством ввода  
информации в компьютер.



Манипулятор «мышь» - одно из основных указательных устройств ввода, обеспечивающих взаимодействие пользователя с компьютером





Монитор - основное устройство персонального компьютера, предназначенное для вывода информации.



Электронно-лучевой (CRT)

Жидко-кристаллический (LCD)



Принтеры предназначены для вывода информации на бумагу



Для ввода в компьютер всевозможных графических изображений и текстов непосредственно с бумажного оригинала используется сканер.

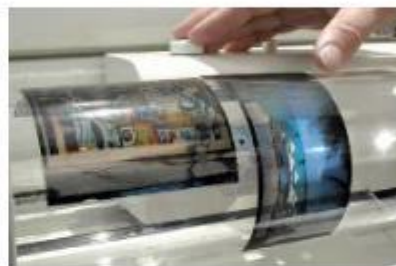
ручные



планшетные



барабанные



со слайд-модулем



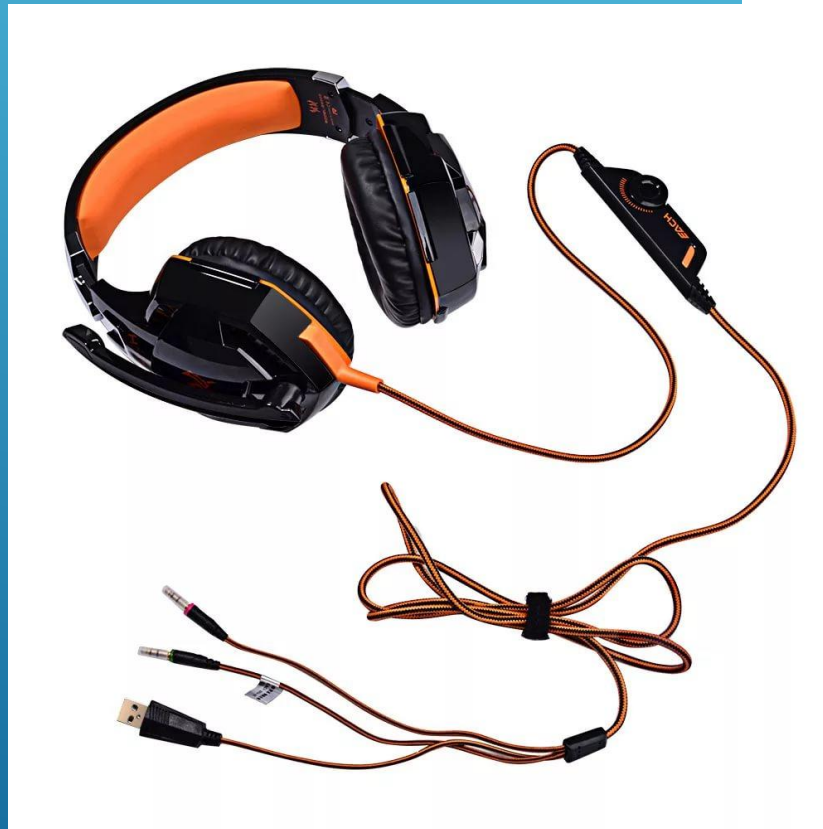
рулонные



Ввод звуковой информации в компьютер осуществляется через микрофон, подключённый к звуковой карте



Для вывода звуковой информации используются акустические колонки или наушники, которые подключаются к звуковой плате.





Системный блок, клавиатура, мышь и монитор образуют минимальный комплект устройств, обеспечивающих работу компьютера.



Компьютерные сети

```
graph TD; A[Компьютерные сети] --> B[Локальные сети]; A --> C[Глобальные сети];
```

Локальные сети

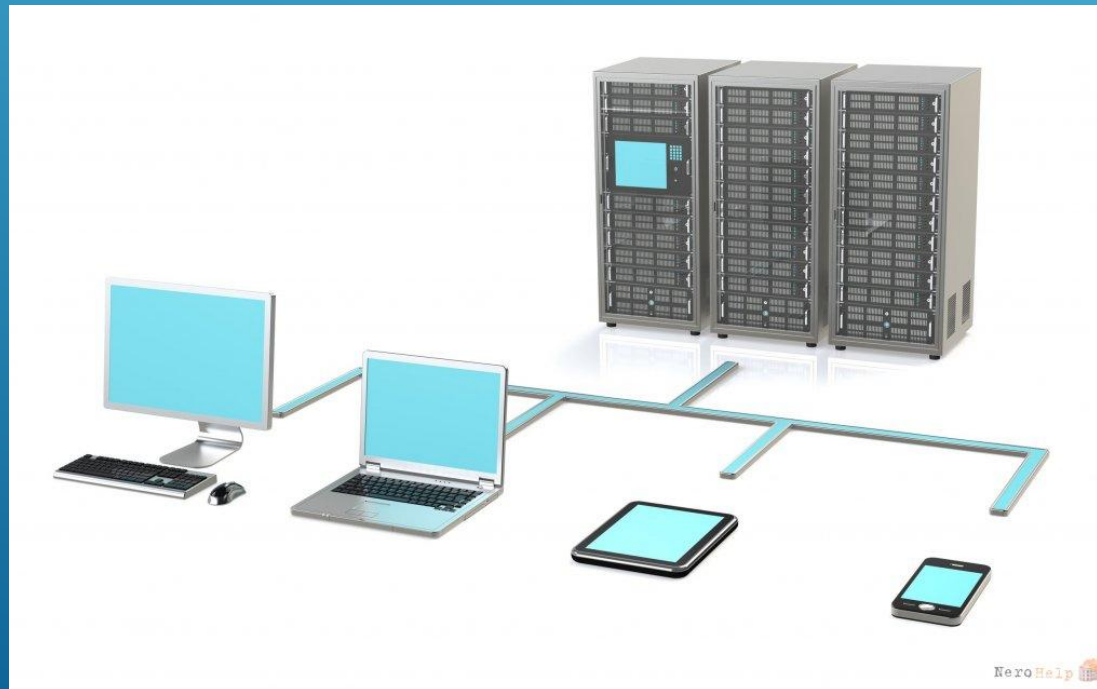
Глобальные сети

Decorative white lines in the bottom right corner of the slide.

# Компьютеры, подключенные к сети

серверы

КЛИЕНТЫ



Основная характеристика подключения компьютера к сети Интернет - **скорость передачи данных** по имеющемуся каналу связи. Она измеряется в битах в секунду (бит/с), а также Кбит/с (1 Кбит = 1024 бита), Мбит/с и Гбит/с.





Скорость передачи данных по некоторому каналу связи равна 1 024 000 бит/с.

Передача данных через это соединение заняла 5 секунд. Определите информационный объём файла в килобайтах.

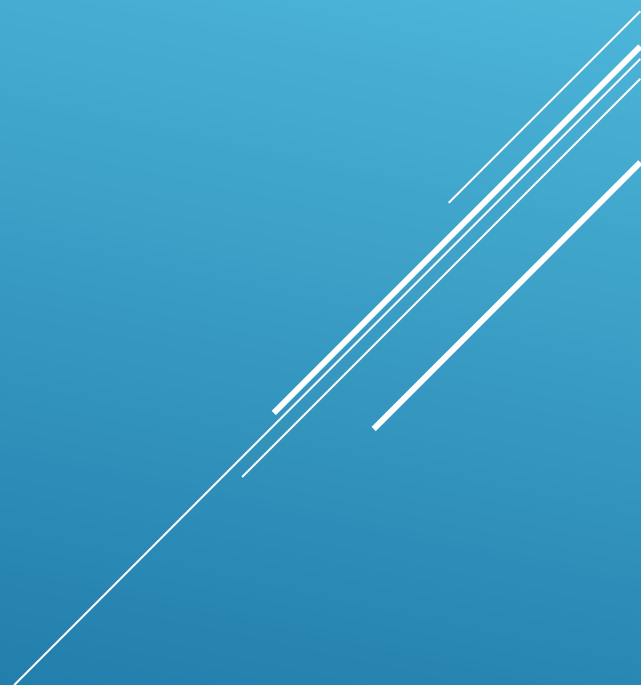


Домашнее задание.

§2.2, вопросы и задания 1–4 к  
параграфу,

РТ: № 77, 79, 82, 90.

Дополнительные задания:  
подготовить сообщение на  
тему «История мыши» или  
«Принцип работы  
клавиатуры» с  
использованием анимаций;  
№78 или №80 в РТ.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!  
ДО СВИДАНИЯ!

