

# Основные устройства компьютера.

Урок в 10 классе  
учитель информатики  
МОУ Емешевская СОШ  
Перов Петр Алексеевич



# Основные устройства компьютера:

- **Процессор**
- **Оперативная память (ОП)**
- **Внешняя память компьютера**
- **Устройства ввода**
- **Устройства вывода**
- **Устройства передачи и приема**





# Процессор

**(Микропроцессор, chip-кристалл)** – это основной рабочий компонент компьютера, который:

- - выполняет арифметические и логические операции;
- - управляет вычислительным процессом;
- - координирует работу всех устройств компьютера.





# Оперативная память (ОП)

## Оперативная память (ОП)

предназначена для временного хранения выполняемых программ и данных, обрабатываемых этими программами. Это энергозависимая память. Физически реализуется в модулях ОЗУ (оперативных запоминающих устройствах) различного типа. При выключении электропитания вся информация в оперативной памяти исчезает.





# Внешняя память компьютера

## В состав внешней памяти входят:

1. накопители на жестких магнитных дисках (НЖМД);
2. накопители на гибких магнитных дисках (НГМД);
3. накопители на оптических дисках (CD-ROM);
4. накопители на магнитооптических компакт дисках;
5. накопители на магнитной ленте и др.



# накопители на жестких магнитных дисках (НЖМД)



наза

д



# Накопители на гибких магнитных дисках (НГМД);

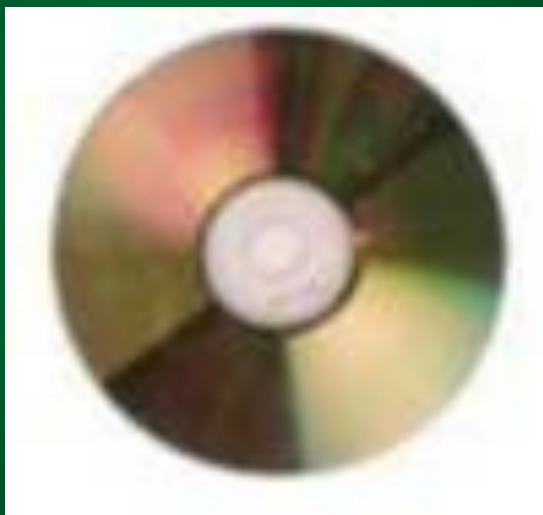


назад

Д



# накопители на оптических дисках (CD-ROM);



наза

Д





# Устройства ввода

**Устройства ввода** - это устройства, которые переводят информацию с языка человека на машинный язык.

## К устройствам ввода относятся:

- Клавиатура
  
- Координатные устройства ввода
- Сканер
- Цифровые камеры
- Микрофон
- Сенсорные устройства ввода



# Устройства вывода

**Устройства вывода** - это устройства, которые переводят информацию с машинного языка в формы, доступные для человеческого восприятия.

**К устройствам вывода относятся:**

- **Монитор (дисплей)**
- **Принтер**
- **Плоттер (графопостроитель)**
  
- **Акустические колонки и наушники**

**МЕНЮ**



# Устройства передачи и приема

- **Модем** – устройство подключения компьютера для передачи и приема по телекоммуникационным линиям. Для передачи информации модем преобразует сигнал из цифровой формы в аналоговую, для приема сигнала – наоборот.
- **Сетевой адаптер (сетевая карта)** – устройство для подключения компьютера к локальной сети. Сетевой адаптер контролирует доступ к среде передачи данных и обмен данными в сети, выполняет функцию сопряжения компьютера с каналами связи.
- **Магистраль** – линия связи к которой подключена сеть. Для крупных сетей магистраль реализуют на волоконно-оптическом кабеле.