


# Тема: «Основные компоненты компьютера и их функции».





**Компьютер** – это универсальное электронное программно-управляемое устройство, предназначенное для автоматической обработки, хранения и передачи информации.

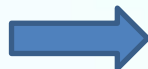


УСТРОЙСТВА  
ВВОДА/ВЫВОДА  
ИНФОРМАЦИИ

Системны  
й блок



ОПЕРАТИВНА  
Я ПАМЯТЬ



ДОЛГОВРЕМЕ  
ННАЯ ПАМЯТЬ



ПРОЦЕССОР

# Корпус

Корпус - элемент компьютера, который предназначен для укрытия внутренних элементов компьютерной системы от окружающей среды. То есть, его главное предназначение – оберегание внутренних микросхем от таких факторов окружающей среды, как пыль, температура, механические повреждения.

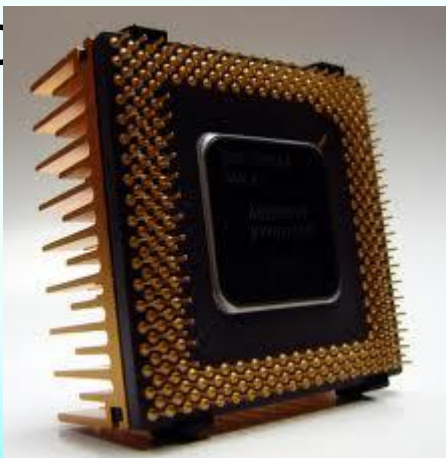


# Процессор

**Основной рабочий компонент компьютера, который:**

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

КС



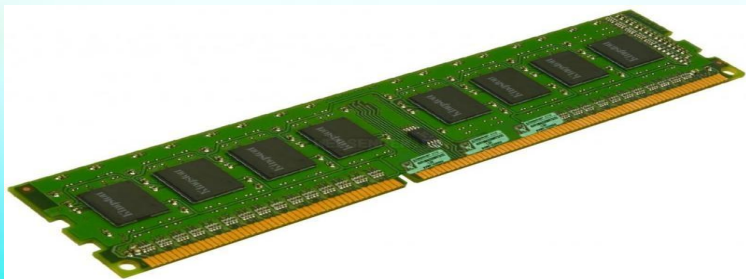
# Системная плата (материнская)

Основным аппаратным компонентом компьютера является **системная плата**. На системной плате реализована магистраль обмена информацией, имеются разъемы для установки процессора и оперативной памяти, а также слоты для установки контроллеров внешних устройств.



# Оперативная память «ОЗУ»

- Оперативная память (англ. Random Access Memory, RAM, память с произвольным доступом) или оперативное запоминающее устройство (ОЗУ) - энергозависимая часть системы компьютерной памяти, в которой во время работы компьютера хранится выполняемый машинный код (программы), а также входные, выходные и промежуточные данные, обрабатываемые процессором. **Кратковременная память.**



# Жесткий диск

- Жёсткий диск, винчестер (накопитель на жёстких магнитных дисках, или НЖМД англ. hard (magnetic) disk drive, HDD, HMDD) аналог SDD- запоминающее устройство (устройство хранения информации) произвольного доступа. Основной накопитель данных. Долгосрочная (долговременная) память.



VS



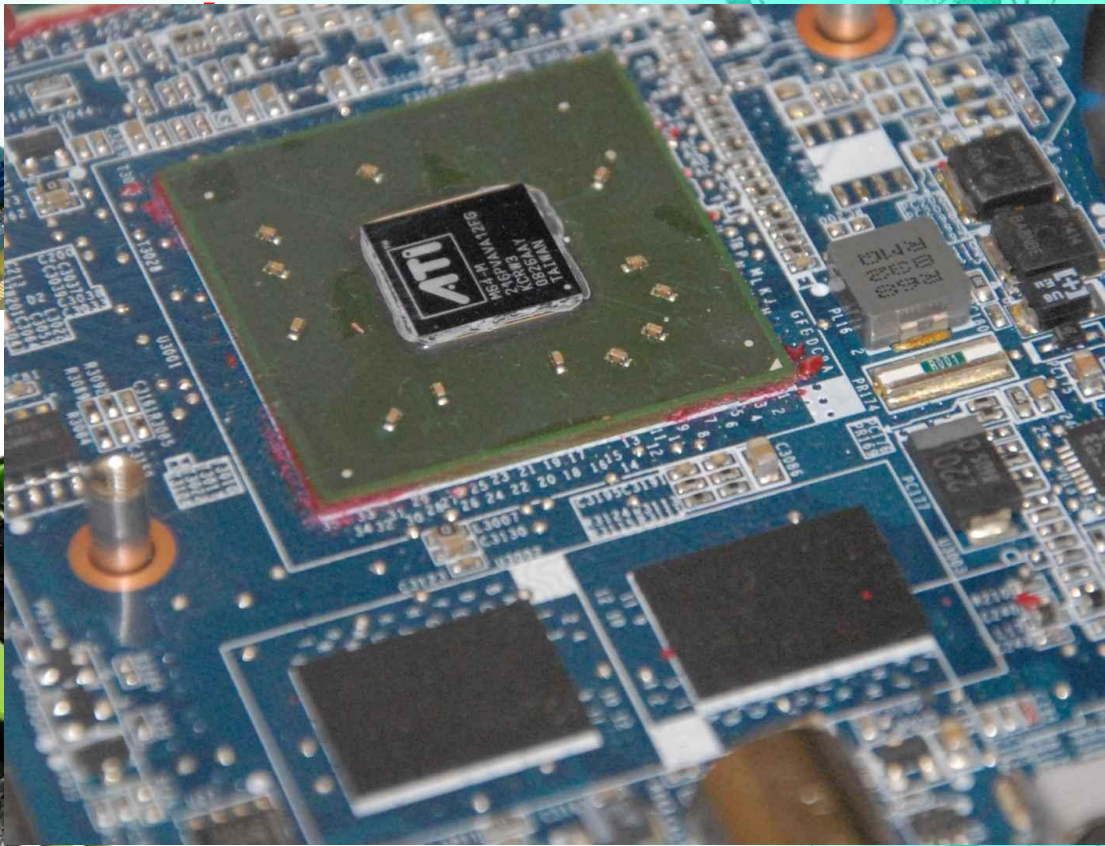


# Кулер

- **Ку́лер** (англ. **cooler** - охладитель) или **охладитель** (название системы воздушного охлаждения) - куллер отдельно, либо кулер с радиатором устанавливаемых на электронные компоненты компьютера с повышенным тепловыделением: центральный процессор, графический процессор, микросхемы чипсета, корпуса.



# Графический процессор (видео карта)



которая выполняет  
связанные с гра

# Устройства ввода информации

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



# Клавиатура

Устройство для ввода числовой и текстовой информации.

Стандартная клавиатура содержит 104 клавиши:

- 1) набор алфавитно-цифровых клавиш;
- 2) дополнительно управляющие и функциональные клавиши;
- 3) клавиши управления курсором;
- 4) малую цифровую клавиатуру.



# Мышь

Специальный манипулятор, который является одним из устройств ввода информации в ПК.

Предназначен для ввода графической информации и для работы с графическим интерфейсом.



# Сканер

Для оптического ввода в компьютер и преобразования в компьютерную форму изображений (фотографий, рисунков, слайдов), а также текстовых документов используется сканер



# Устройства вывода информации

Это устройства, которые переводят информацию с машинного языка в формы, доступные для человеческого восприятия.



# Монитор

Устройство вывода графической и текстовой информации в форме, доступной пользователю. Мониторы являются визуальным каналом связи со всеми прикладными программами и стали жизненно важным компонентом при определении общего качества и удобства эксплуатации всей компьютерной системы.





# Принтер

Устройство для вывода текстовой или графической информации на различные твердые носители. Представляет собой сложный электромеханический аппарат, обеспечивающий формирование изображения, продвижение носителя, подачу красителя и его закрепление на носителе.



# Акустические колонки и наушники

Устройства для вывода звуковой информации.

