

# Архитектура ПК



# Основная структура ПК

Системный блок

Монитор

Клавиатура

Мышь

Колонки, наушники

Принтер

Сканер

# Структура системного блока

## Процессор

- Материнская плата
- Оперативная память (ОЗУ)
- Винчестер (HDD)
- Видеокарта
- Звуковая карта
- Блок питания
- Дисковод 3,5" (FDD)
- Дисковод CD/DVD-ROM
- Сетевая карта
- Внутренний модем

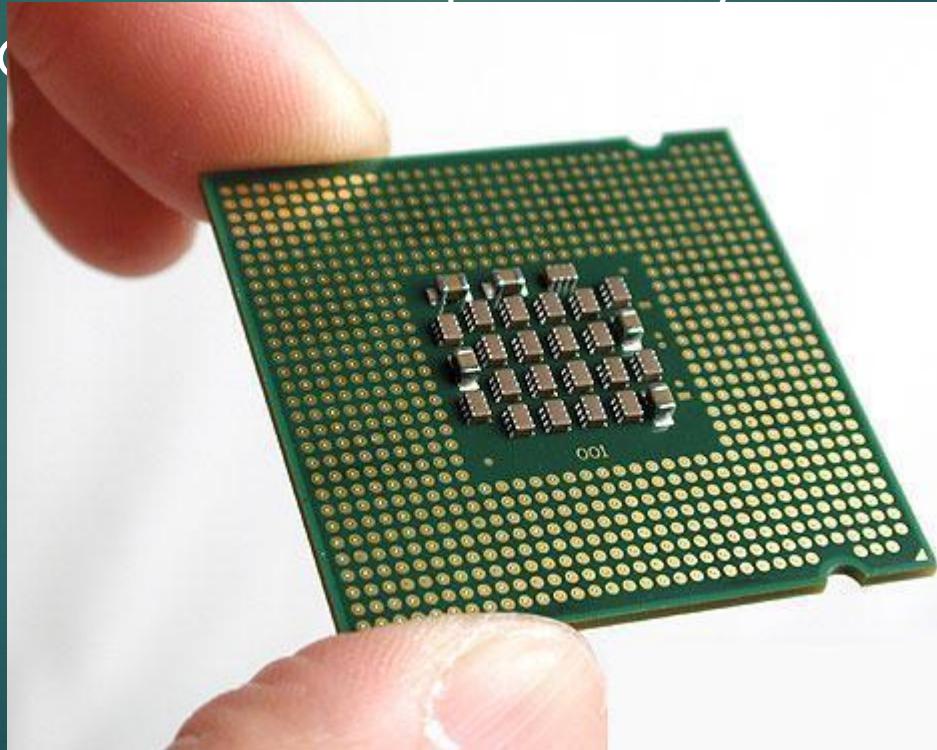


# Магистрально-модульное устройство ПК

- ▶ **Шина данных** - шина для передачи данных между различными устройствами.
- ▶ **Шина адреса** - шина для выбора устройства или ячейки памяти, куда пересылаются или откуда считываются данные по шине данных.
- ▶ **Шина управления** - шина для передачи сигналов, определяющих характер обмена информацией по магистрали

# Процессор

- ▶ **Процессор** – устройство, выполняющее обработку данных и упр

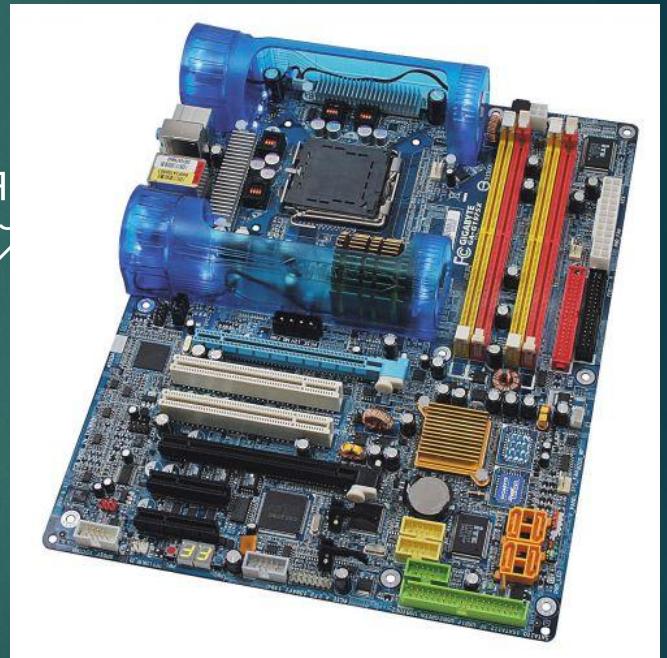


# Основные характеристики

- ▶ **Тактовая частота** – количество тактов в секунду.
- ▶ **Процессора**.
- ▶ **Разрядность** – количество двоичных разрядов, которые могут передаваться или обрабатываться процессором одновременно.
- ▶ **Производительность** – скорость выполнения определённых операций в какой-либо программной среде.

# Материнская(системная) плата

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



# Устройства ввода информации

- ▶ **Клавиатура** – устройство ввода текстовой и числовых информации.
- ▶ **Графический планшет** – устройство для рисования и ввода рукописного текста.



- **Устройство ввода информации**  
Сканер – устройство для преобразования графической информации из аналоговой формы в цифровую.
- **Цифровая камера** – устройство для получения фото и видео непосредственно в цифровом формате.



# Устройства ввода информации

- ▶ **Микрофон + звуковая карта** – устройство для перевода звука из аналоговой формы в цифровую.
- ▶ **Мышь, трекбол, джойстик** – манипуляторы



# Устройства вывода информации

- Монитор – устройство для вывода текстовой, числовой и графической информации.



# Устройства вывода информации

- ▶ Принтер – устройство для вывода на бумагу текстовой, числовой и графической информации



# Устройства вывода информации

- Акустические колонки и наушники – устройства для вывода звука.



# Сетевые устройства

- ▶ Сетевой адаптер – устройство для передачи и приёма информации по сети.





СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!