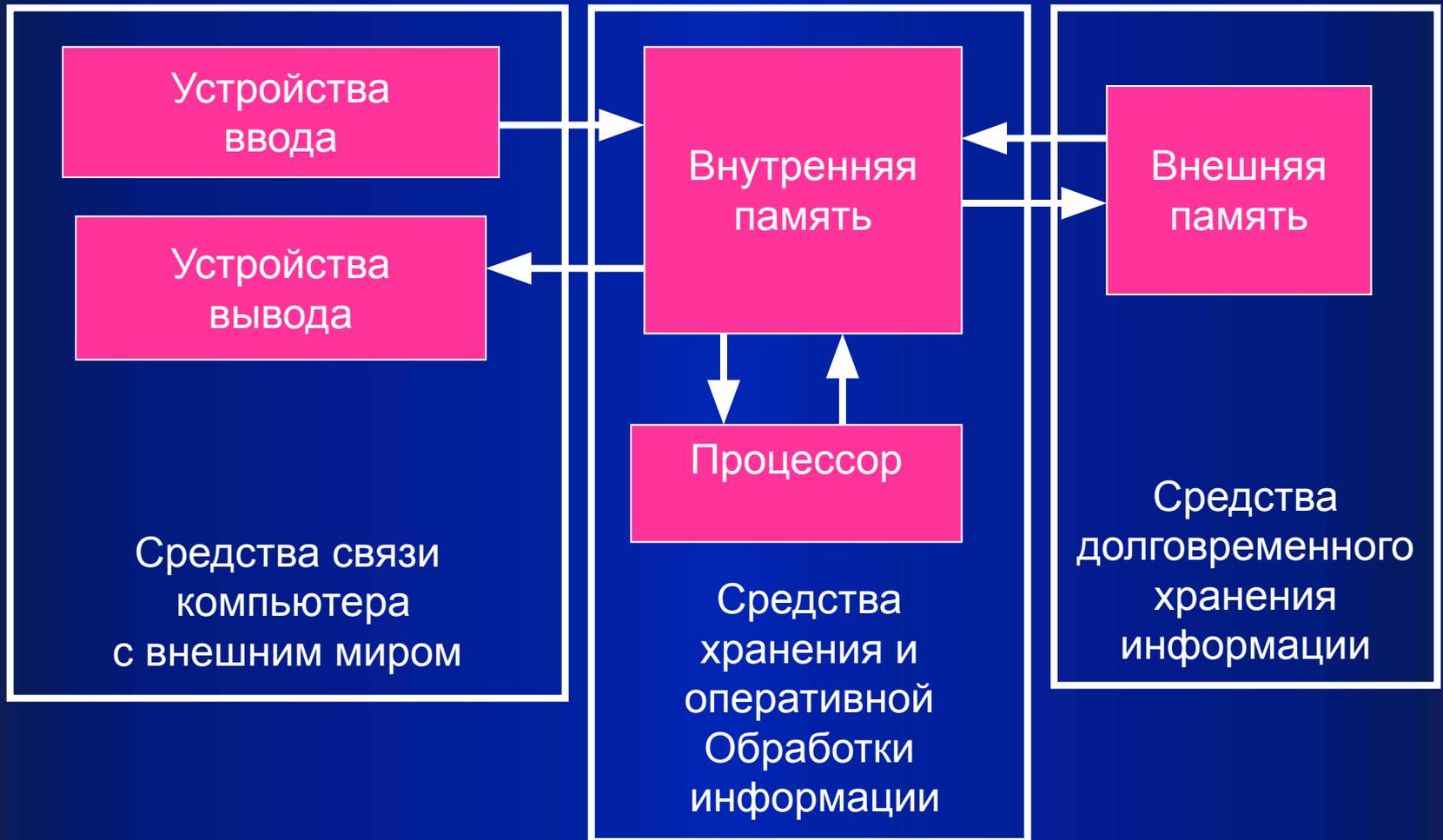


Основные составляющие компьютера

Автор: Неваленова Н.Г

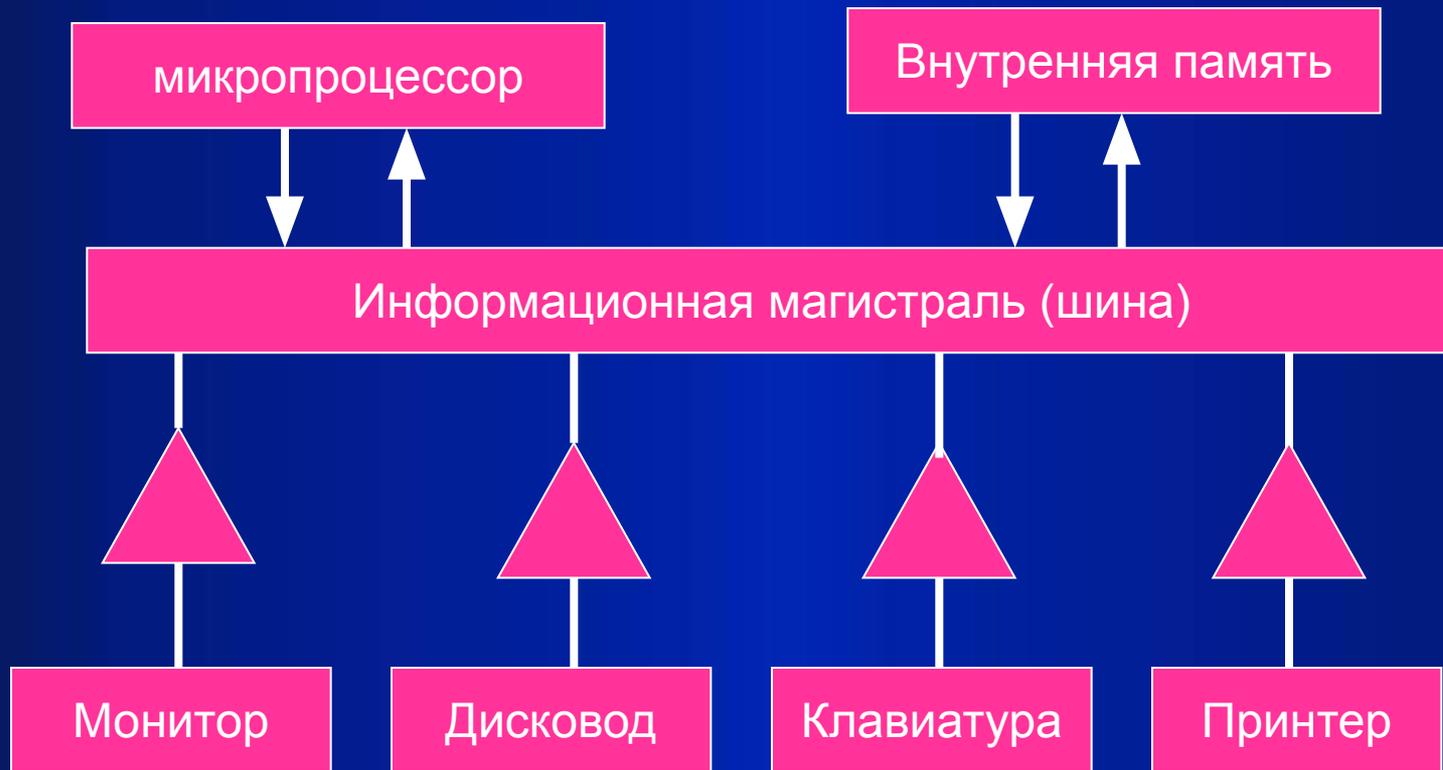
Устройство компьютера



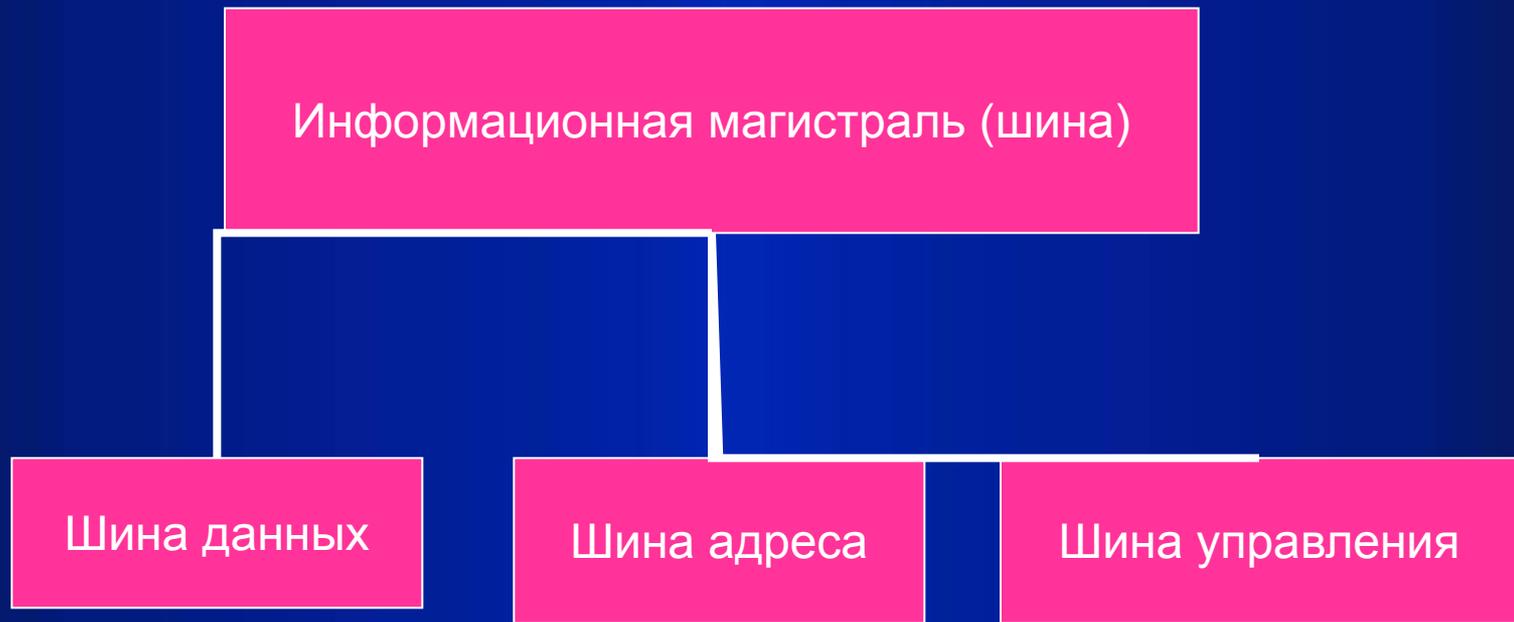
Системный блок



Структура ПК



Информационная магистраль (шина)



Внутренняя память (оперативная)

Номера
байтов
(адреса)

0

0 1 0 1 1 1 0 0

1

0 1 1 1 0 0 0 1

2

1 0 1 0 1 0 1 0

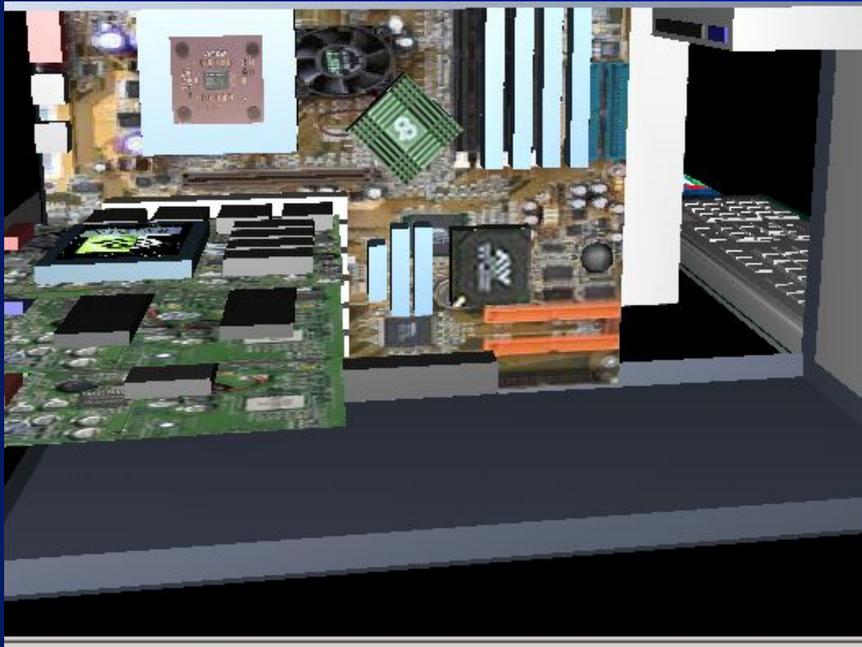
3

0 1 1 0 0 1 1 0

Биты

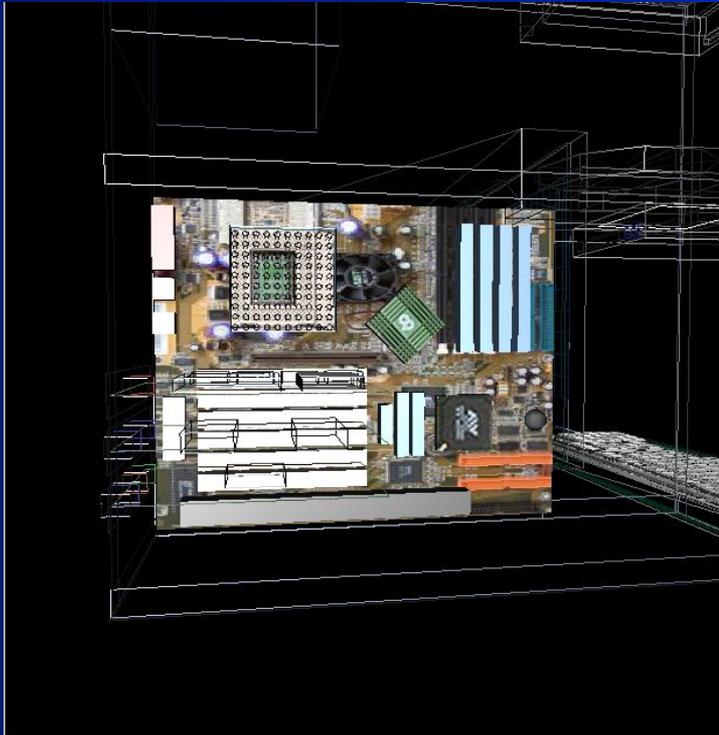
| | Биты | | | | | | | |
|---|------|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |

Системный блок



Все основные компоненты настольного компьютера находятся внутри системного блока
: системная плата с процессором и оперативной памятью , накопители на жестких и гибких дисках , CD-ROM и др.

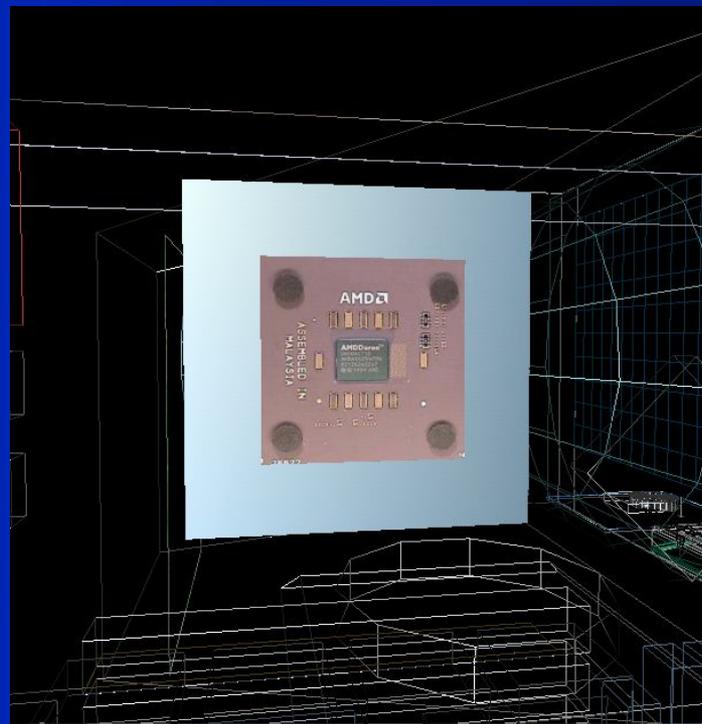
Материнская плата



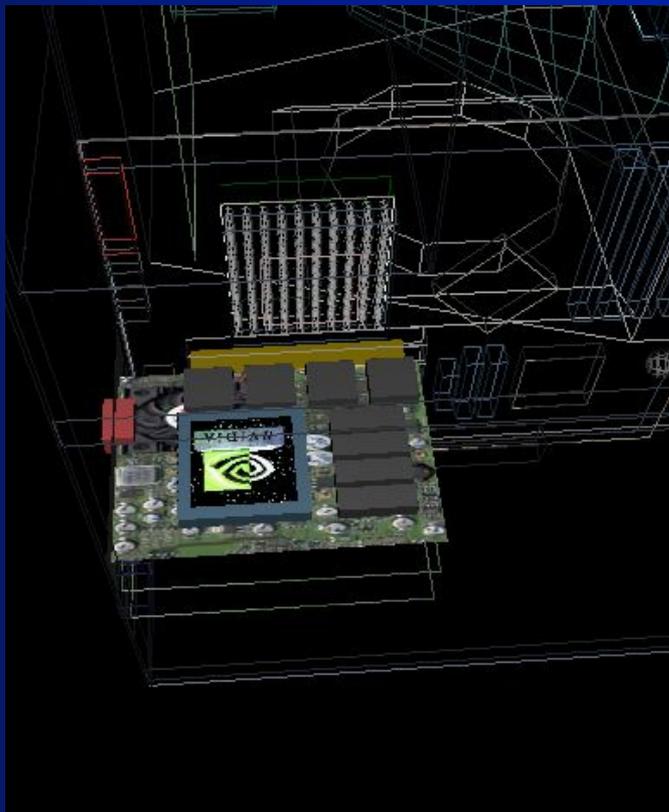
- *Основным аппаратным компонентом компьютера является системная плата. На системной плате реализована магистраль обмена информацией, имеются разъемы для установки процессора и оперативной памяти, а также слоты для установки контроллеров внешних устройств*

Процессор

- Процессор представляет собой маленькую плоскую полупроводниковую пластину размером примерно 20 X 20 мм, заключенную в плоский корпус с рядами металлических контактов.*

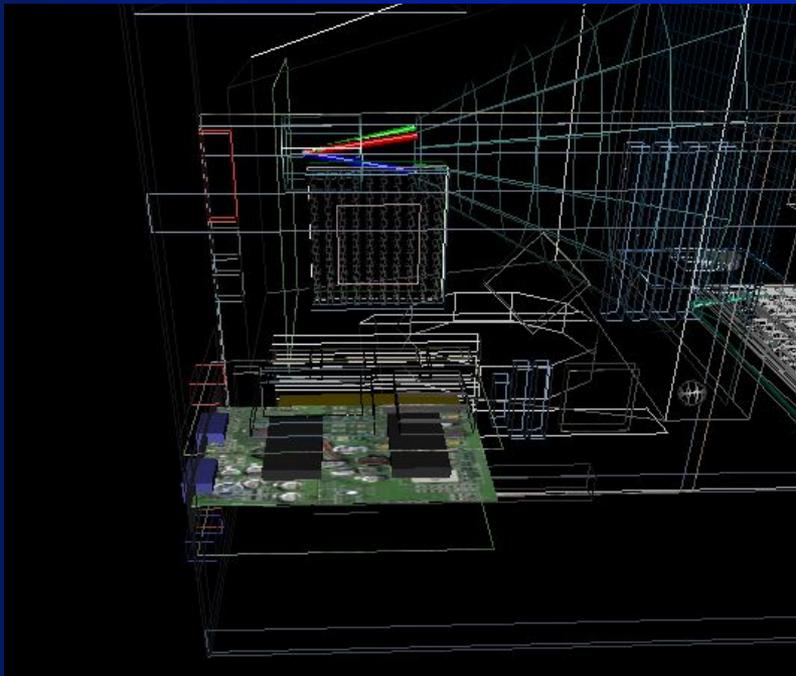


Видео карта



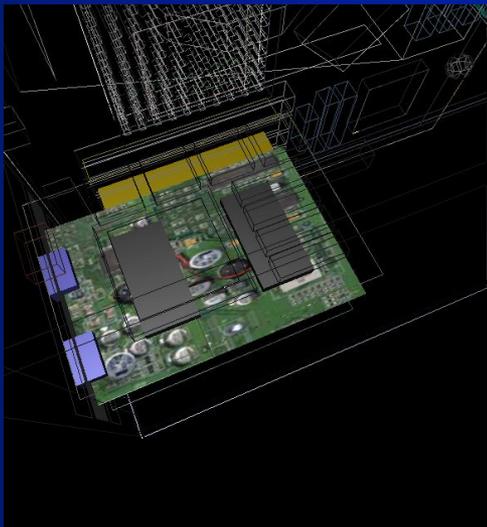
Видеокарта это плата служащая для обработки и вывода графической информации. электронная плата, предназначенная для хранения видеоинформации и ее отображения на экране монитора. Она непосредственно управляет монитором, а также процессом вывода информации на экран с помощью изменения сигналов строчной и кадровой развертки электронно-лучевой трубки монитора, яркости элементов изображения и параметров смешения цветов.

Сетевая карта



- Устройство служит для передачи информации по кабелю
- между 2 или более компьютерами.

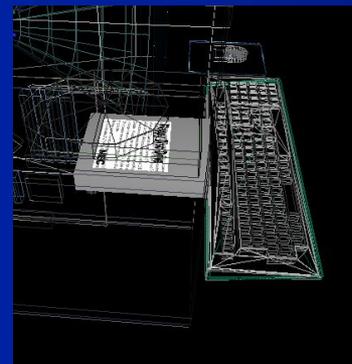
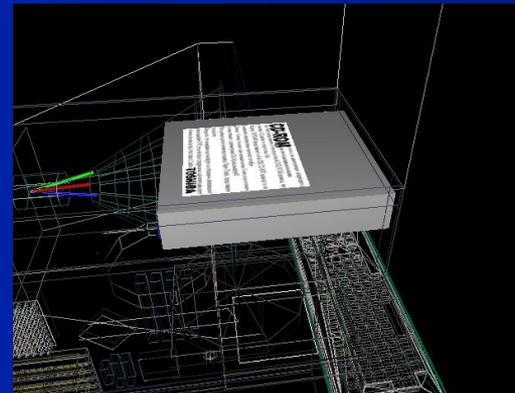
Звуковая карта



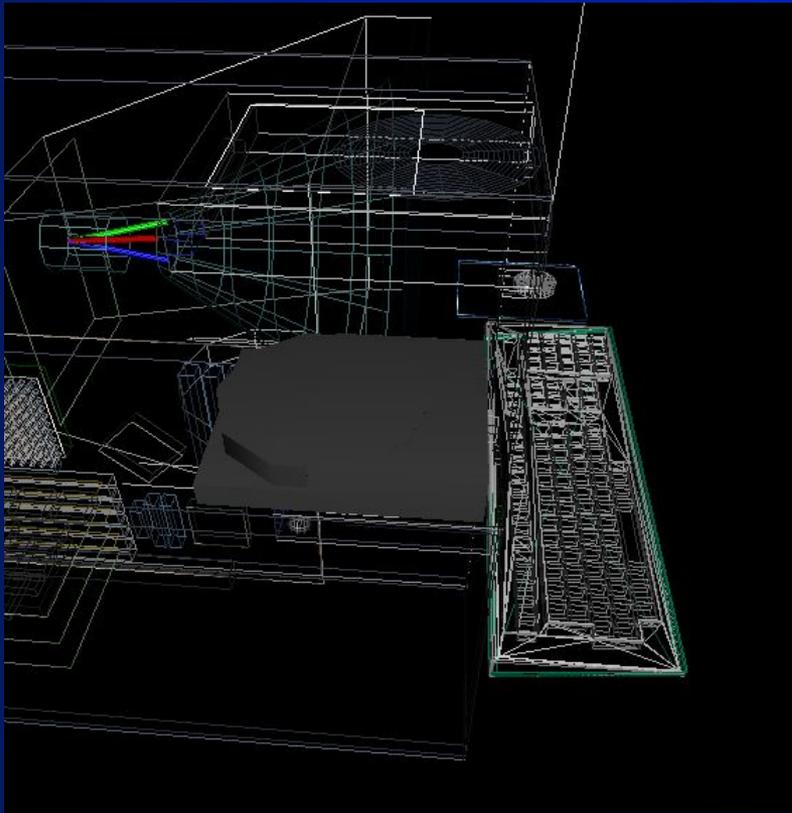
- *Звуковая карта производит преобразование звука из аналоговой формы в цифровую.*

CD ROM Дисковод

- *CDROM* служит для чтения с оптических носителей информации.
- *Дисковод* служит для чтения и записи на 3,5 дюймовых дискетах



Винчестер



- *Жесткий магнитный диск представляет собой несколько десятков дисков, размещенных на одной оси, заключенных в металлический корпус и вращающихся с большой угловой скоростью.*

Мультимедийная клавиатура

Мышь

- *Универсальным устройством ввода информации является клавиатура. Клавиатура позволяет вводить числовую и текстовую информацию. Стандартная клавиатура имеет 104 клавиши и 3 информирующих о режимах работы световых индикатора в правом верхнем углу.*
- *Мышь служит для работы с графическим интерфейсом программ. Используют мыши шариковые, оптические, лазерные, беспроводные.*

