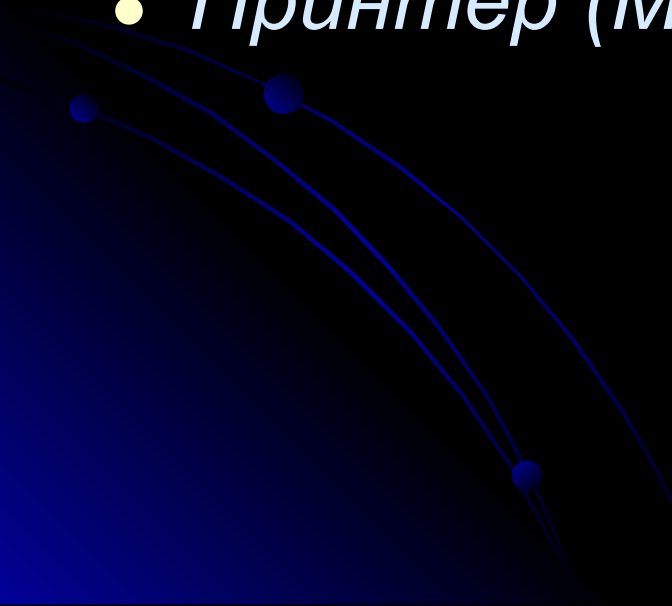


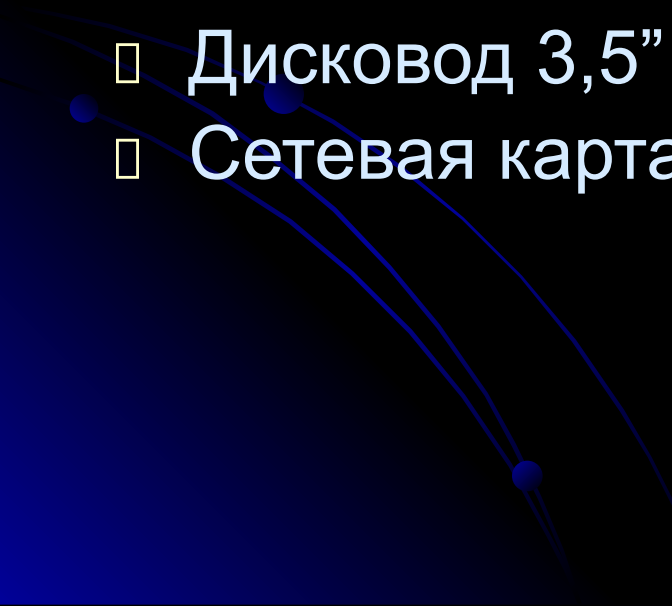
# Архитектура компьютера



# Основная структура ПК

- *Системный блок*
  - *Монитор*
  - *Клавиатура*
  - *Мышь*
  - *Колонки, наушники*
  - *Принтер (МФУ)*
- 

# Структура системного блока

- Материнская плата
  - Процессор
  - Оперативная память (ОЗУ)
  - Накопитель (SSD или HDD)
  - Видеокарта
  - Звуковая карта
  - Блок питания
  - Дисковод 3,5" (FDD)
  - Сетевая карта
- 

# 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.



# Процессор

*Процессор – устройство, выполняющее обработку данных и управляющее ПК.*



Оперативная память или ОЗУ предназначена для хранения программного кода и промежуточных результатов вычислений. Она является энергозависимой, то есть, при отключении питания вся информация, находившаяся в ней, исчезает. В зависимости от модели системной платы может быть установлен абсолютно разный объем модулей.

Установка модулей несовместимого типа может привести к выходу компьютера из строя. Во избежание этого рекомендуем проводить наращивание оперативной памяти в сервисных центрах, которые оказывают предлагают услуги компьютерной помощи и ремонта компьютеров.





SSD или накопитель на жестких магнитных дисках, это устройство для хранения программ и данных.



Видеоадаптер служит для вывода изображения на монитор. Кроме того, именно он занимается обработкой трехмерной графики. Производительность 3D - приложений (в первую очередь, игр) зависит главным образом от типа установленного видеоадаптера.





## Звуковая карта.

Служит для формирования аудио сигнала и вывода звука на акустические системы (колонки или наушники).



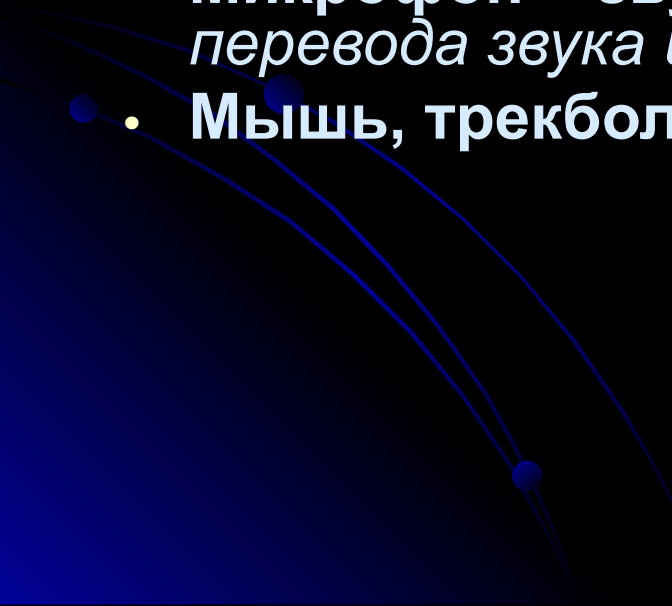
**Блок питания** — блок питания, предназначенный для снабжения узлов компьютера электрической энергией. В его задачу входит преобразование сетевого напряжения до заданных значений, их стабилизация и защита от незначительных помех питающего напряжения. Также, будучи снабжён вентилятором, он участвует в охлаждении системного блока.



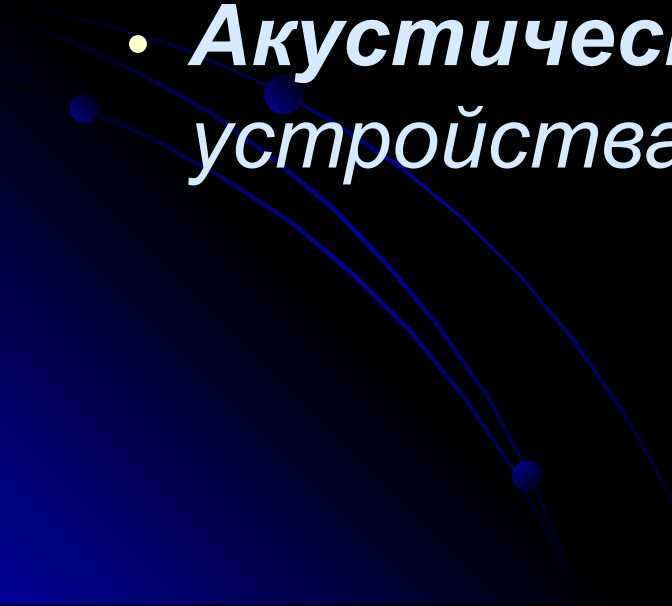
Оптический привод используется для чтения и записи оптических дисков. В зависимости от модели компьютера может быть установлен CD-ROM (для чтения CD-дисков), DVD-ROM (для чтения CD и DVD дисков), Combo DVD/CD-RW (для чтения CD и DVD дисков и записи CD), DVD-RW (Для чтения и записи всех типов дисков).



# Устройства ввода информации

- **Клавиатура** – устройство ввода текстовой и числовой информации.
  - **Графический планшет** – устройство для рисования и ввода рукописного текста.
  - **Сканер** – устройство для преобразования графической информации из аналоговой формы в цифровую.
  - **Web-камера** – устройство для получения фото и видео непосредственно в цифровом формате.
  - **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.
  - **Принтер** – устройство для вывода на бумагу текстовой, числовой и графической информации.
  - **Акустические колонки и наушники** – устройства для вывода звука.
- 



# Сетевые устройства

- Сетевой адаптер – устройство для передачи и приёма информации по сети.
  - Модем – устройство для передачи, модуляции и демодуляции информации.
  - Витая пара – устройство для соединения компьютеров в ЛС.
- 