

# **Системный блок**

Проверил преподаватель :

Анна Александровна Ковалева

Выполнили студенты гр.: П-16-19

# Системный блок

Системный блок-это так называемый мозг машины. Он обрабатывает информацию. Главным элементом системного блока является микропроцессор (англ. CPU-Central Processing Unit-центральный обрабатывающий блок). Микропроцессор определяет скорость и эффективность компьютерной обработки информации.



# 4 вида памяти

**Постоянная память или память-ROM — это неизменяемая память, которая дается вместе с компьютером**

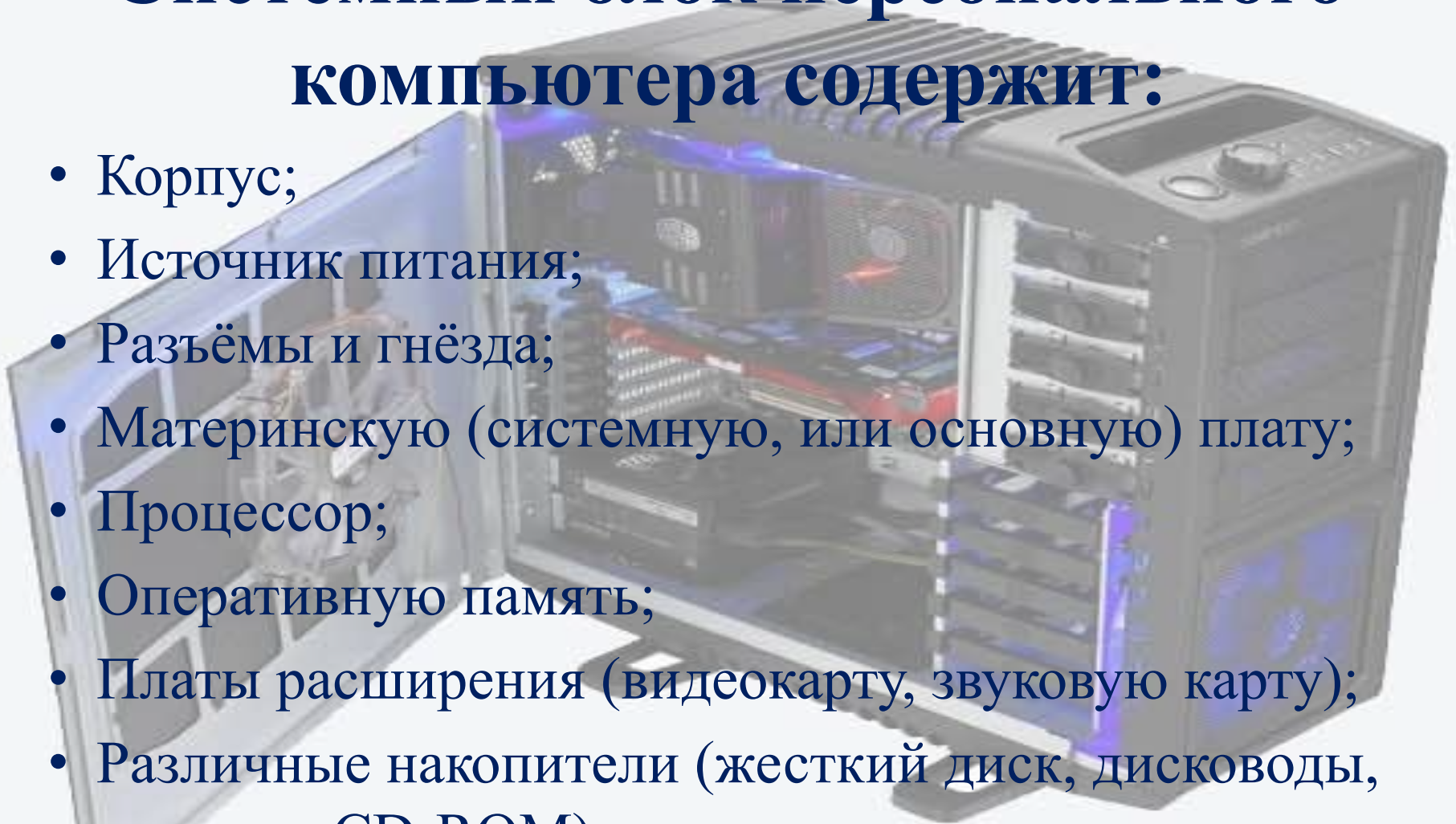
**Оперативная память или ОЗУ (RAM), прежде всего, предназначена для временного хранения данных во время работы.**

**Существует внутренняя постоянная память, которая предназначена для постоянного хранения необходимой информации.**

**Внешняя сменная память является переносной. Сменную память обеспечивают лазерные диски, переносные винчестеры и флеш-карты.**

# Системный блок персонального компьютера содержит:

- Корпус;
- Источник питания;
- Разъёмы и гнезда;
- Материнскую (системную, или основную) плату;
- Процессор;
- Оперативную память;
- Платы расширения (видеокарту, звуковую карту);
- Различные накопители (жесткий диск, дисководы, приводы CD-ROM);
- Дополнительные устройства.



# СТРОЕНИЕ СИСТЕМНОГО БЛОКА



блок  
питания



материнская  
плата



процессор



система  
охлаждения  
процессора



оперативная  
память



корпус



видеокарта



звуковая карта



жесткий диск



привод DVD



дисковод 3,5



модем



ТВ-тюнер

# Процессор

- Это специальная интегральная микросхема, расположенная на системной плате, которая выполняет все основные вычислительные операции и операции связанные с управлением

## Основными параметрами процессоров являются :

- Тактовая частота;
- Разрядность;
- Рабочее напряжение;
- Коэффициент внутреннего умножения тактовой частоты;
- Размер кеш памяти.

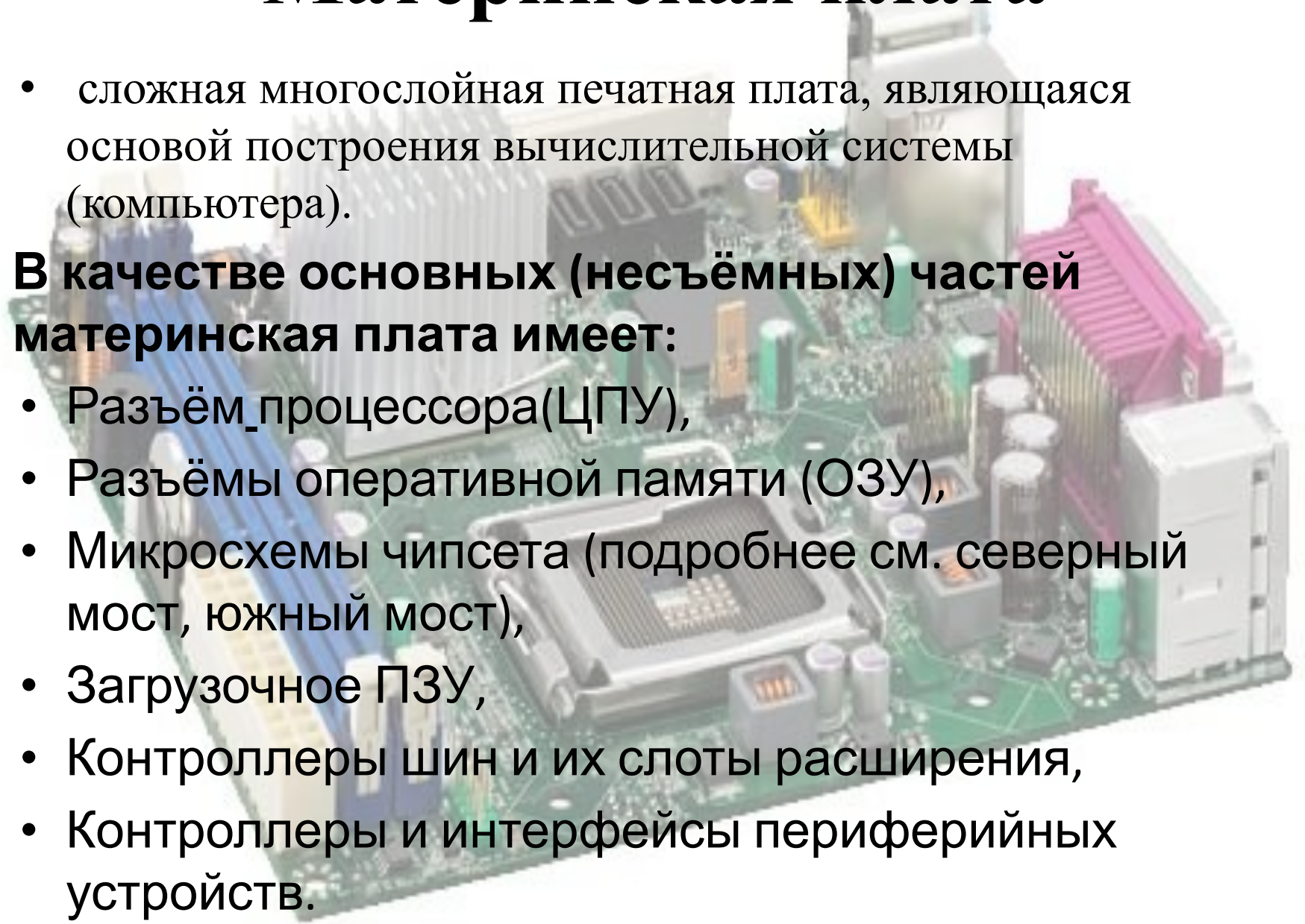


# Материнская плата

- сложная многослойная печатная плата, являющаяся основой построения вычислительной системы (компьютера).

**В качестве основных (несъёмных) частей материнская плата имеет:**

- Разъём процессора (ЦПУ),
- Разъёмы оперативной памяти (ОЗУ),
- Микросхемы чипсета (подробнее см. северный мост, южный мост),
- Загрузочное ПЗУ,
- Контроллеры шин и их слоты расширения,
- Контроллеры и интерфейсы периферийных устройств.



# Блок питания

- вторичный источник электропитания, предназначенный для снабжения узлов компьютера электроэнергией постоянного тока путём преобразования сетевого напряжения до требуемых значений.





# Дисковод



- устройство компьютера, позволяющее осуществить чтение и запись информации на съёмный носитель информации.

# Корпусный вентилятор

- Кулер (англ. cooler — охладитель) или охладитель — в применении к компьютерной тематике — название системы воздушного охлаждения — совокупности вентилятора и радиатора, устанавливаемых на электронные компоненты компьютера с повышенным тепловыделением (обычно более 5 Вт)



**Спасибо за внимание!**