





ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ОБНОВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРНЕТА



Андроников
Влад
группа 156



«Аппаратное обеспечение ПВЭМ»



Входной контроль

Выберите правильный ответ.

1. Антивирусная программа которая скачивается без лицензии

- A. Dr Web
- B. Kaspersky
- C. Avast

2. Устройства которые являются устройством вывода информации

- A. Принтер
- B. Сканер
- C. Микрофон
- D. Колонки

3. Устройств которые являются устройством ввода информации

- A. Клавиатура
- B. Принтер
- C. Сканер

4. Компьютер - это

- А.** это программируемое электронное устройство, предназначенное для хранения, обработки и передачи информации.
- В.** это программируемое электронное техническое устройство, которое хранит, обрабатывает информацию
- С.** это техническое устройство для игр и передачи информации

5. Информатика – это

- А.** Урок изучающий информацию
- В.** Урок изучающий информатику
- С.** Наука о методах и процессах сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для принятия решений

Эталон ответов

1. С (avast)
2. А. Принтер, D. Колонки
3. А. клавиатура, С. Сканер
4. А. это программируемое электронное устройство, предназначенное для хранения, обработки и передачи информации
5. С. Наука о методах и процессах сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для принятия решений

Оценка «5»	Оценка «4»	Оценка «3»	Оценка «2»
Не одной ошибки	Одна ошибка	Две ошибки	Более двух ошибок



Суперкомпьютер



Мейнфрейм

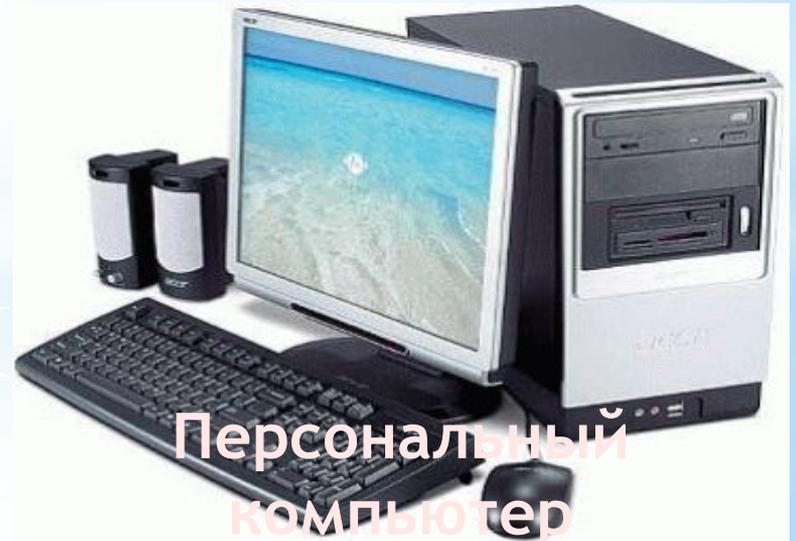
«А
пп
ара
тно
е
обе
спе

чен
ие
ПЭ
ВМ

»



Сервер



Персональный
компьютер

После сегодняшнего занятия вы будете:

знать

- принципы работы компьютеров
- основные устройства компьютера.

уметь

- пользоваться устройствами компьютера
- использовать правильно основные устройства компьютера

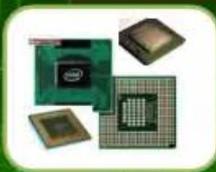
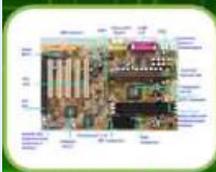
Аппаратное обеспечение компьютера

Аппаратное обеспечение компьютера - это все электронные и механические устройства компьютера.



Структура персонального компьютера

Внутреннее устройство ПК



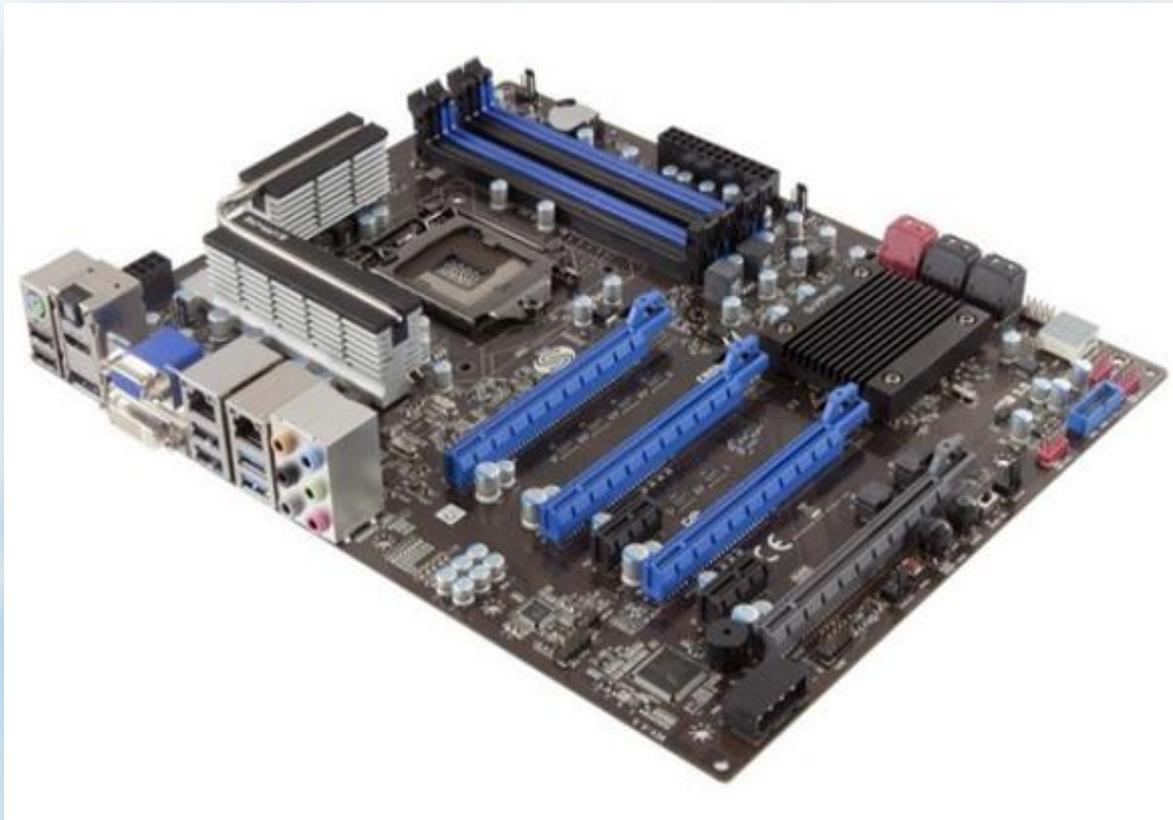
Блок питания

Блок питания – вторичный источник электропитания, предназначенный для снабжения узлов компьютера электрической энергией постоянного тока, путём преобразования сетевого напряжения до требуемых значений. Также, будучи снабжён вентилятором, он участвует в охлаждении системного блока.

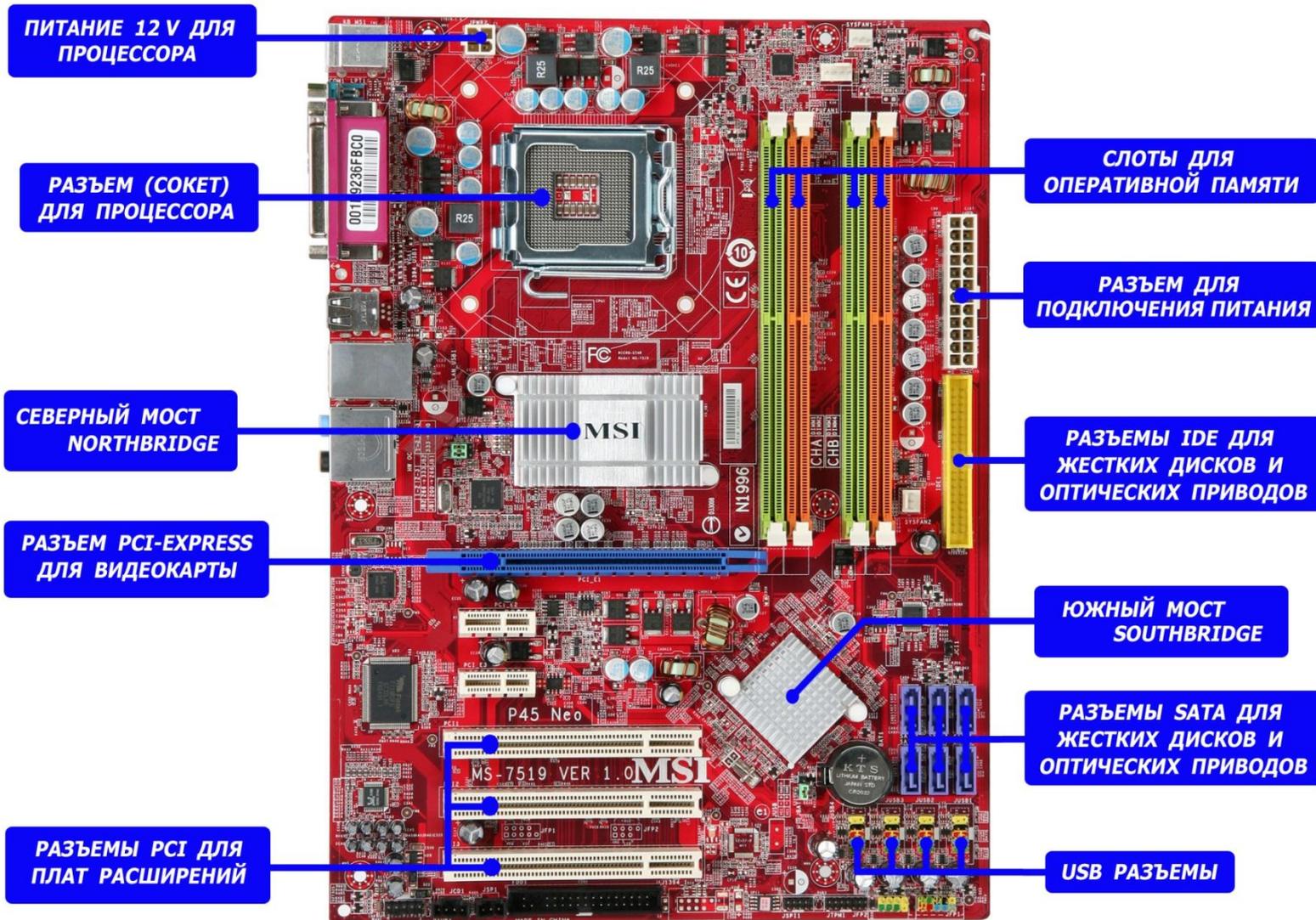


Материнская плата

Материнская плата — сложная многослойная печатная плата, являющаяся основой построения вычислительной системы.

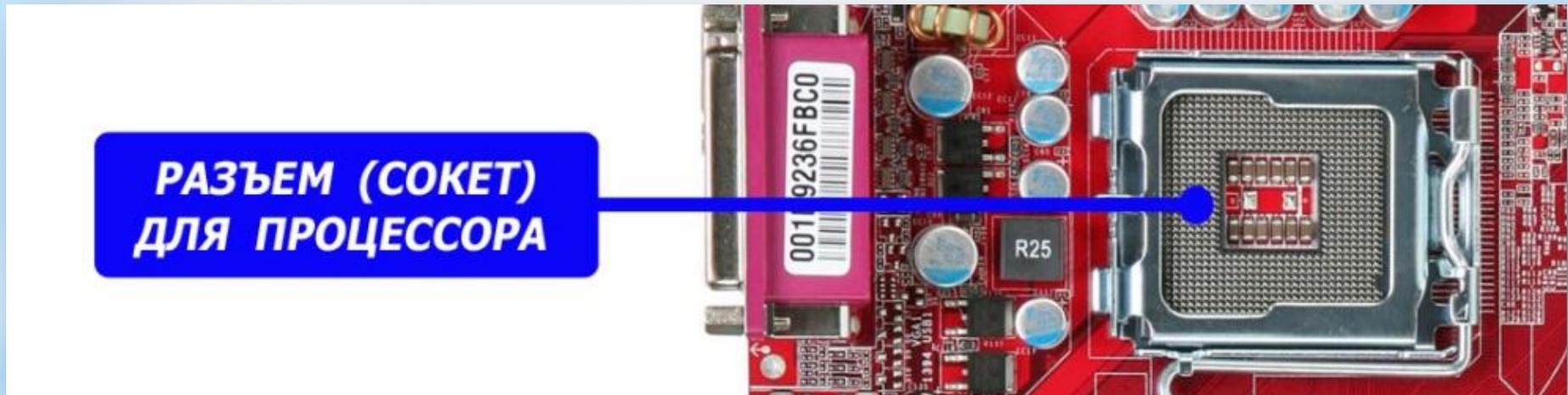


Материнская плата



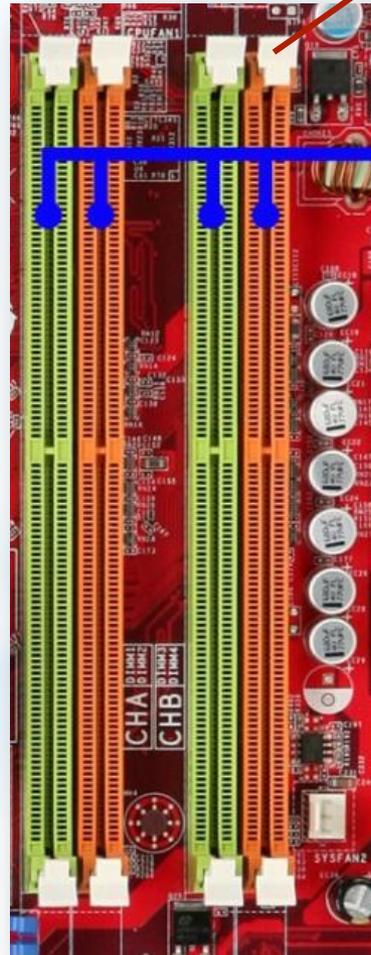
Материнская плата

На материнской плате имеется специальный разъем для процессора – **сокет**.



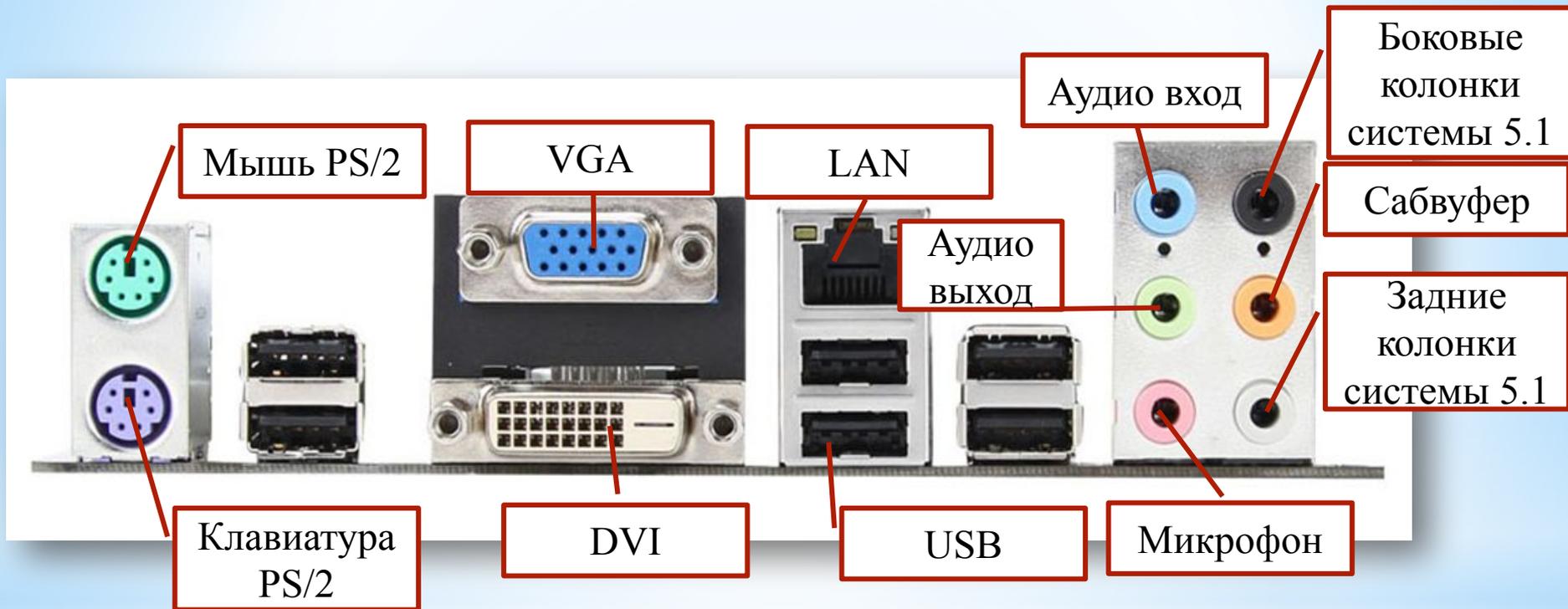
Материнская плата

На материнской плате имеются специальные разъемы под оперативную память – **слоты**.



Крепления ОЗУ

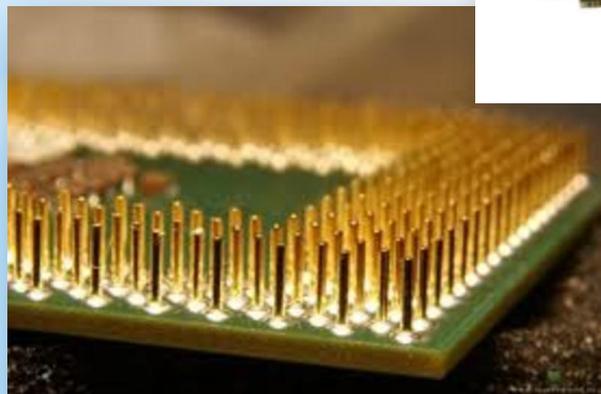
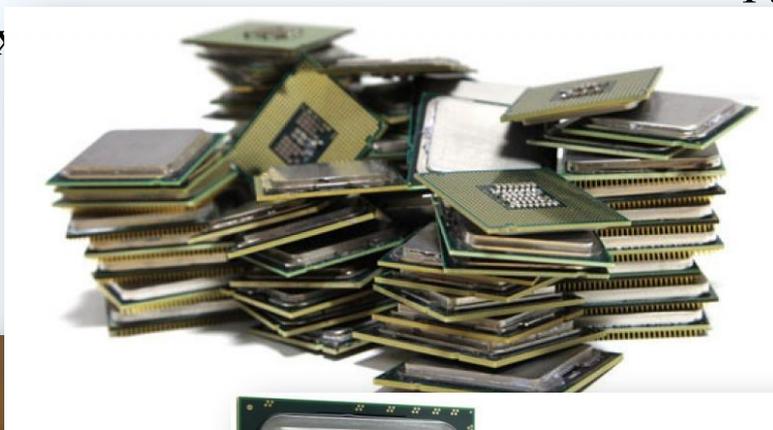
Порты материнской платы



Процессор

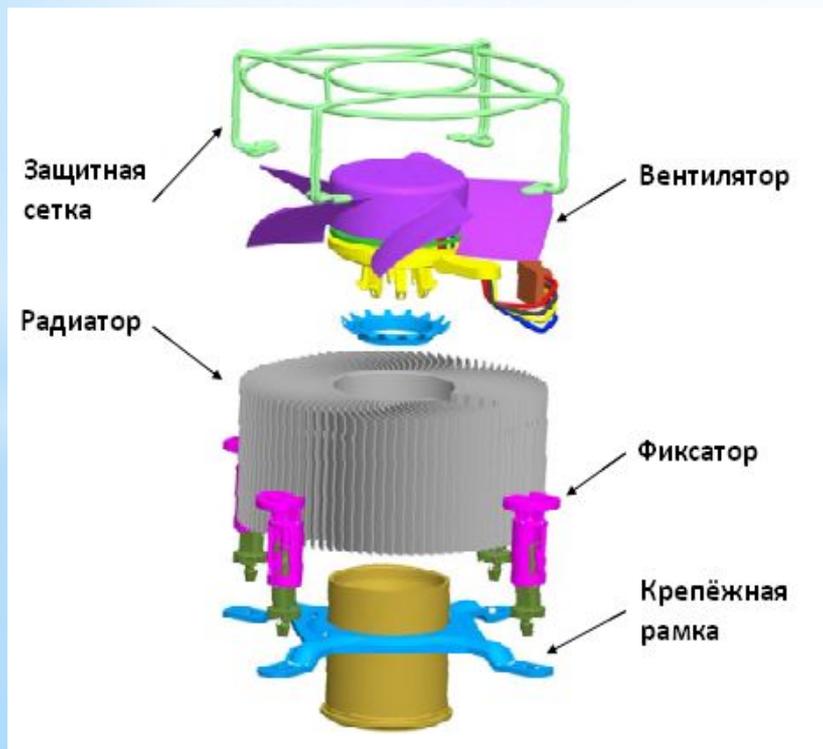
Процессор - устройство, выполняющее арифметические и логические операции, и управляющее другими устройствами компьютера.

Чем быстрее процессор, тем больше скорость работы компьютера. Скорость процессора определяется его **тактовой частотой**, которую измеряют в мегагерцах (МГц) или гигагерцах



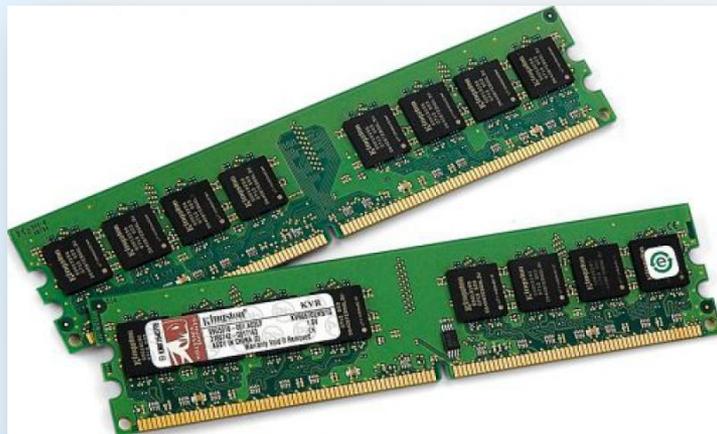
Кулер

Это устройство — совокупность вентилятора и радиатора, устанавливаемое на электронные компоненты компьютера с повышенным тепловыделением: процессор, видеоплата, системная плата, блок питания



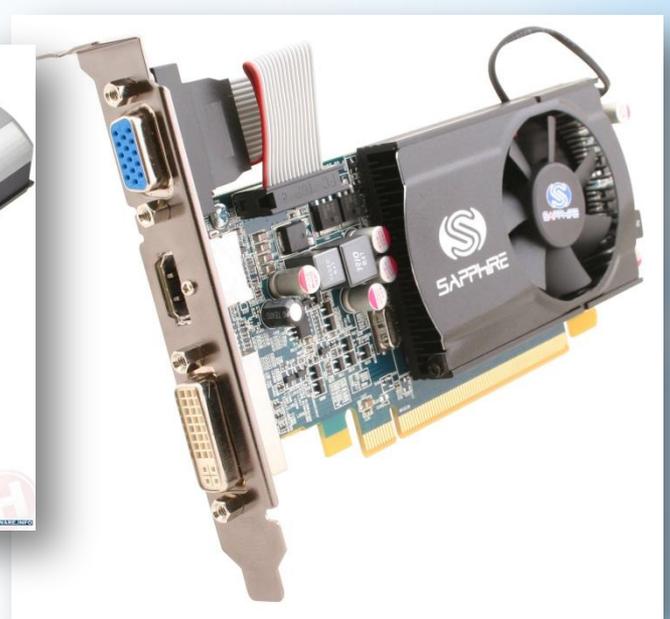
Оперативная память

Оперативная память или оперативное запоминающее устройство (ОЗУ) - это набор микросхем, предназначенных для временного хранения данных, при включенном компьютере.



Графический адаптер

видеоадаптер (графический адаптер), имеет собственную оперативную память, которая используется для обработки изображений. Эту память часто называют видеопамью. Чем больше размер видеопамью, тем с большим разрешением и цветностью компьютер отображает изображения и видео.



Графический контроллер

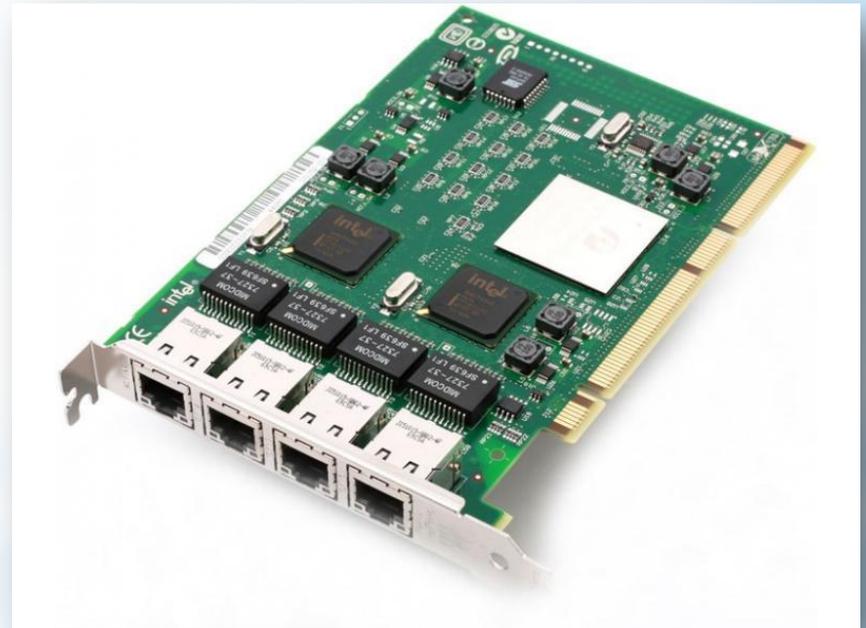
Любая видеокарта включает в себя следующие обязательные компоненты:

1. графический процессор;
2. микросхему BIOS;
3. видеопамять;
4. цифроаналоговый преобразователь
5. контроллер интерфейса.

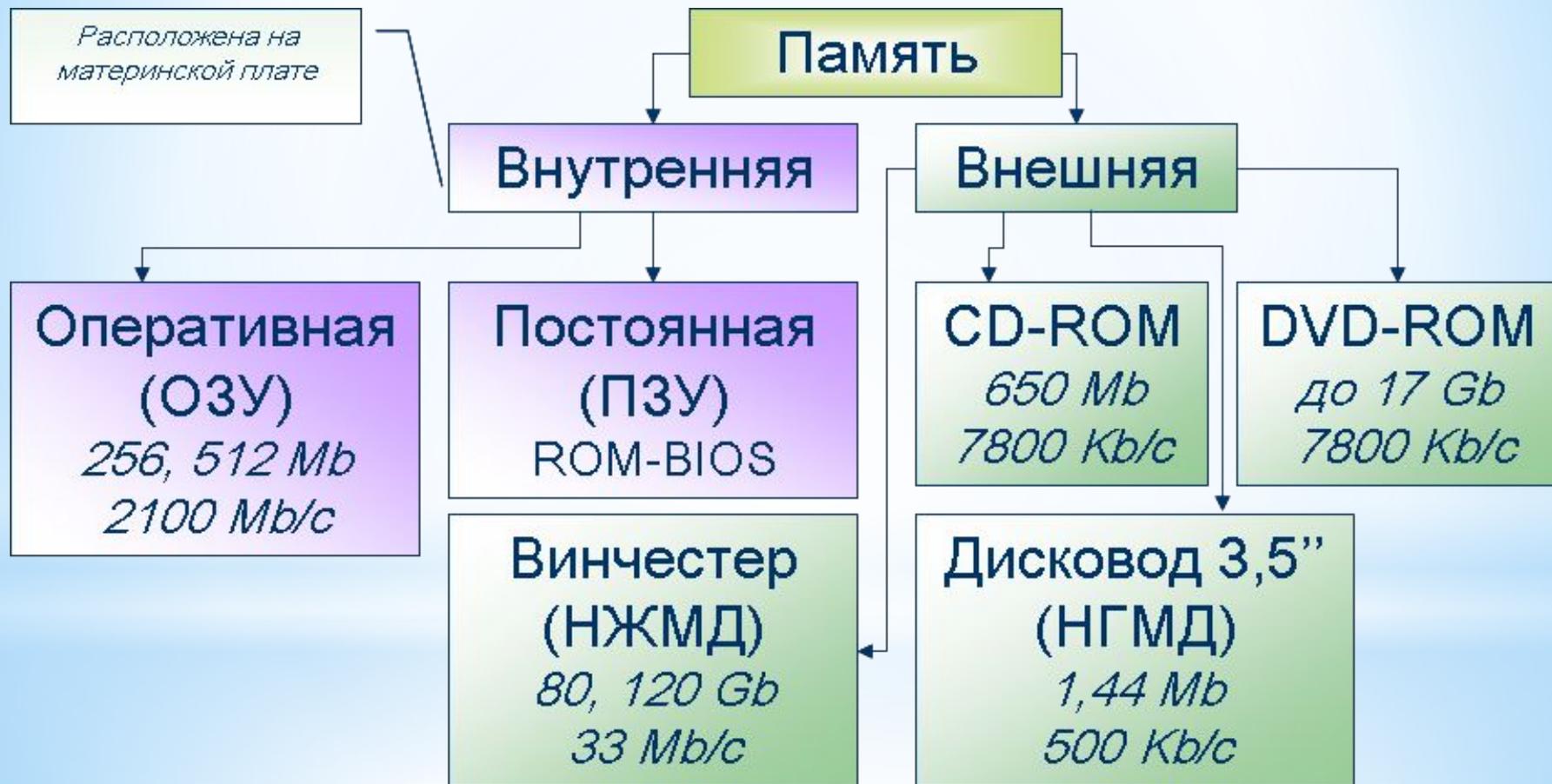


Сетевая карта

Сетевая плата – периферийное устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами сети.



Виды памяти в компьютере



ИТОГОВЫЙ ТЕСТ

Вопрос 1. Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:

1. тактовой частоты процессора;
2. объема обрабатываемой информации.
3. быстроты нажатия на клавиши;
4. размера экрана монитора;

Вопрос 2. Система взаимосвязанных технических устройств, выполняющих ввод, хранение, обработку и вывод информации называется:

1. программное обеспечение;
2. компьютерное обеспечение;
3. аппаратное обеспечение.
4. системное обеспечение;

Вопрос 3. Устройство для визуального воспроизведения символьной и графической информации -

1. процессор;
2. клавиатура.
3. сканер;
4. монитор;

Вопрос 4. Какое устройство не находится в системном блоке?

1. видеокарта;
2. процессор;
3. сканер;
4. жёсткий диск;
5. сетевая карта;

Вопрос 5. Дискковод - это устройство для

1. чтения/записи данных с внешнего носителя;
2. хранения команд исполняемой программы.
3. долговременного хранения информации;
4. обработки команд исполняемой программы;

Вопрос 6. Какое устройство не является периферийным?

1. жесткий диск;
2. принтер;
3. сканер.
4. модем;
5. web-камера;

Вопрос 7. При выключении компьютера вся информация теряется ...

1. на гибком диске;
2. на жестком диске;
3. на CD-ROM диске;
4. в оперативной памяти;

Вопрос 8. Наименьшая адресуемая часть памяти компьютера:

1. байт;
2. бит;
3. файл;
4. машинное слово;

Вопрос 9. Компакт-диск, предназначенный для многократной записи новой информации называется:

1. CD-ROM;
2. CD-RW;
3. DVD-ROM;
4. CD-R;

Вопрос 10. Программа – это...

1. обрабатываемая информация, представленная в памяти компьютера в специальной форме;
2. электронная схема, управляющая работой внешнего устройства;
3. описание последовательности действий, которые должен выполнить компьютер для решения поставленной задачи обработки данных;
4. программно управляемое устройство для выполнения любых видов работы с информацией;

ОТВЕТЫ

Вопрос 1. 1

Вопрос 2. 3

Вопрос 3. 4

Вопрос 4. 3

Вопрос 5. 1

Вопрос 6. 1

Вопрос 7. 4

Вопрос 8. 2

Вопрос 9. 3

Вопрос 10. 4

Оценка «5»	Оценка «4»	Оценка «3»	Оценка «2»
11 – 10 вопросов то это «5»	9 – 8 то это «4»	7 – 5 то это «3»	Более 5 это «2»

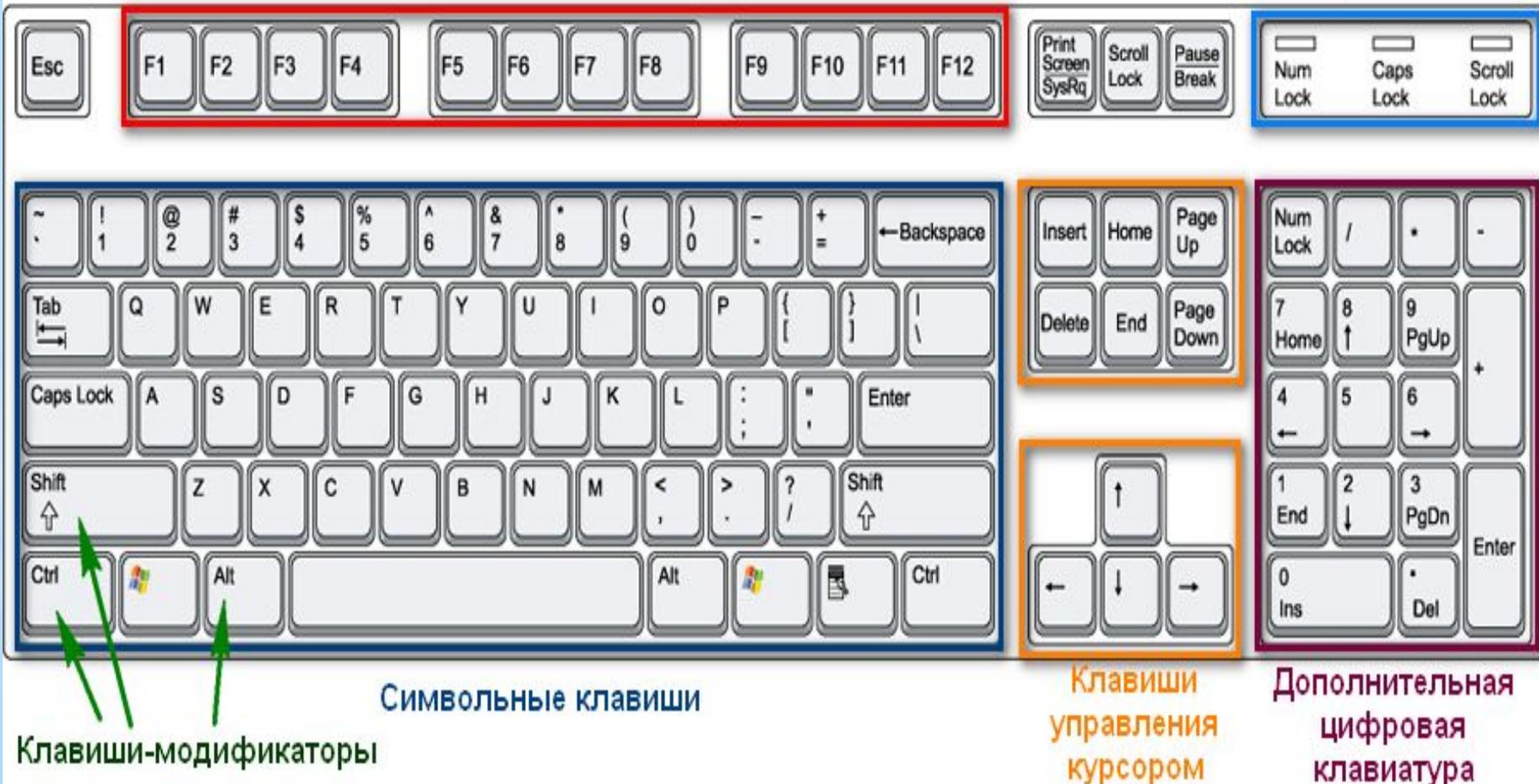
Практическое задание

Собери клавиатуру.

Обычную клавиатуру можно условно разделить на несколько областей

Функциональные клавиши F1 - F12

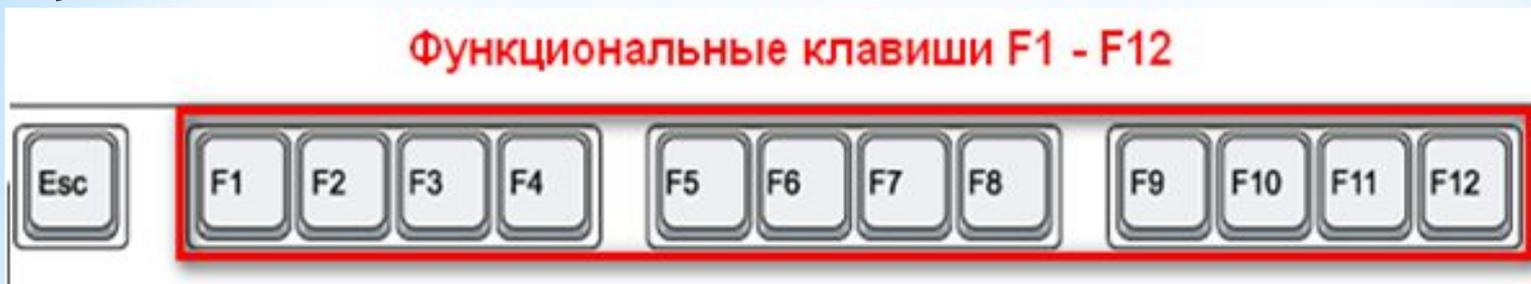
Индикаторы режимов



Как лучше собирать клавиши

1. Соберем вместе с вами

Функциональные клавиши с F1 до F12



2. Далее вы сами соберете дополнительную цифровую клавиатуру клавиатура



Дополнительная
цифровая
клавиатура

3. Следующие клавиши которые вы собираете это клавиши управления курсором



Клавиши
управления
курсором

4. И наконец приступаете к:

* Клавиши модификаторы

* Символьные клавиши



Символьные клавиши

Клавиши-модификаторы



Алгоритм выполнения практического задания:

1. Соберем вместе с вами
Функциональные клавиши с F1 до F12
2. Далее вы сами соберете
дополнительную цифровую
клавиатуру клавиатура
3. Следующие клавиши которые
вы собираете это клавиши
управления курсором
4. И наконец приступаете к:
 - Клавиши модификаторы
 - Символьные клавиши

Функциональные клавиши F1 - F12

Индикаторы режимов



Клавиши-модификаторы

Символьные клавиши

Клавиши управления курсором

Дополнительная цифровая клавиатура

Домашнее задания

**1. Запишите в тетрадь
внешние устройства
памяти ПЭВМ**

**2. Запишите в тетрадь
устройства ввода вывода
информации ПЭВМ**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

