

Тема урока:

Устройство персонального компьютера

Сегодня на уроке:

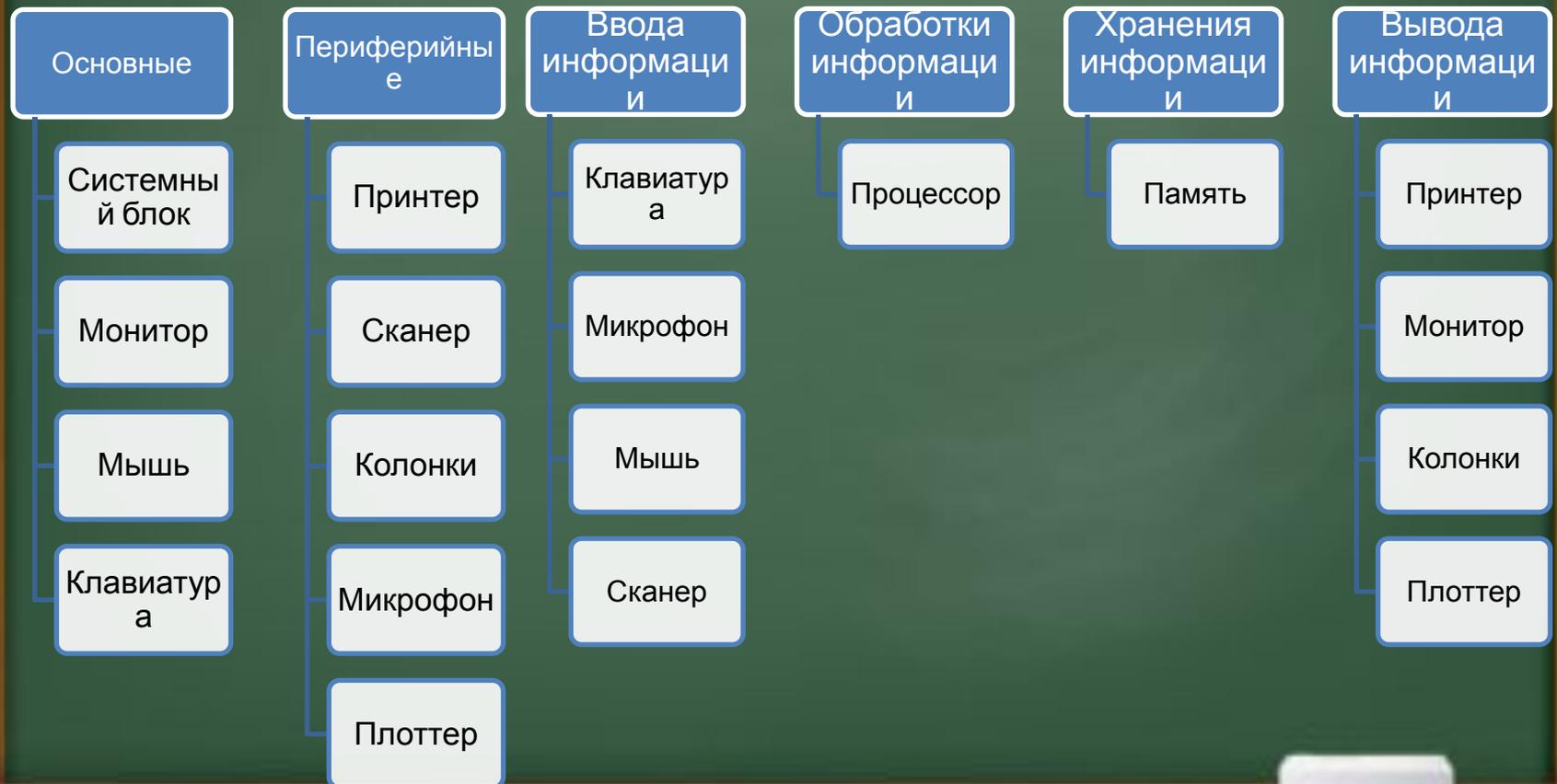
- Познакомимся с понятием «персональный компьютер»
- Рассмотрим основные и периферийные устройства компьютера
- Научимся характеризовать устройства персонального компьютера

Компьютер- (англ. *computer* — вычислитель)



– ЭТО
универсаль
ное
техническо
е средство
для работы
с
информаци
ей.

Устройства персонального компьютера



Основная (базовая) конфигурация



—
минимальный
комплект
аппаратных
средств,
достаточно
й для
начала
работы с
компьютеро

Системный блок



- Это основной блок компьютерной системы.

В нем располагаются устройства, считающиеся **внутренними**.

Устройства, подключающиеся к системному блоку снаружи, считаются **внешними**.

По положению корпуса разбиваются на 2 основных класса:

- Tower (башня) — вертикальные;
- Desktop (на столе) — горизонтальные.

Материнская плата

ПИТАНИЕ 12 V ДЛЯ ПРОЦЕССОРА

РАЗЪЕМ (СОКЕТ) ДЛЯ ПРОЦЕССОРА

СЕВЕРНЫЙ МОСТ NORTHBRIDGE

РАЗЪЕМ PCI-EXPRESS ДЛЯ ВИДЕОКАРТЫ

РАЗЪЕМЫ PCI ДЛЯ ПЛАТ РАСШИРЕНИЙ

СЛОТЫ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ

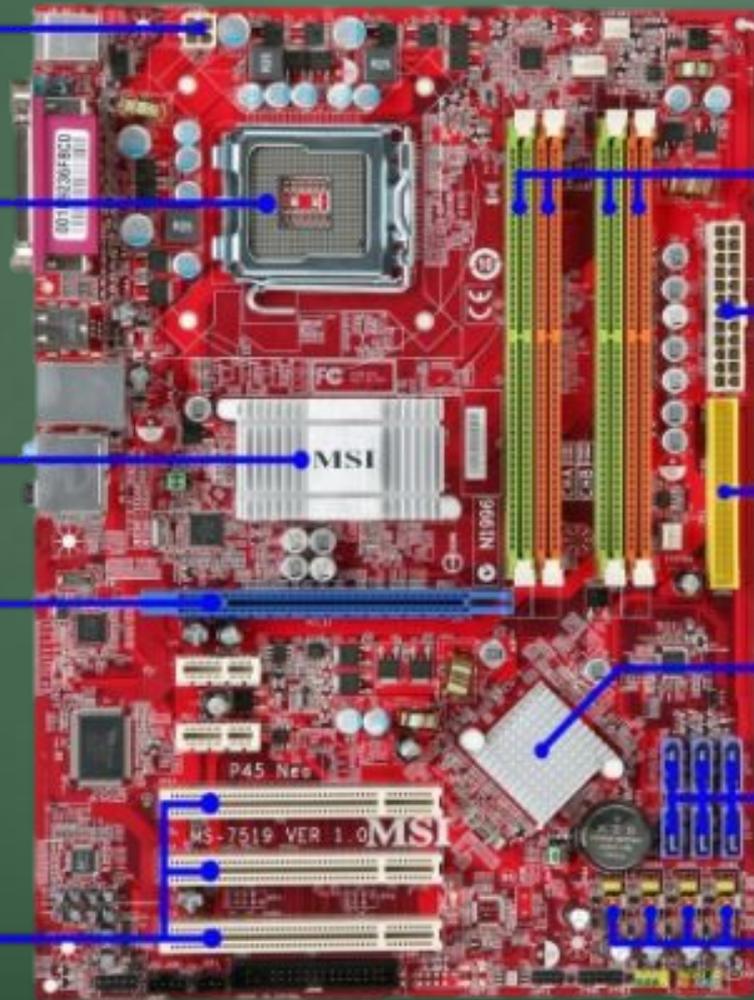
РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

РАЗЪЕМЫ IDE ДЛЯ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ И ОПТИЧЕСКИХ ПРИВодОВ

ЮЖНЫЙ МОСТ SOUTHBRIDGE

РАЗЪЕМЫ SATA ДЛЯ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ И ОПТИЧЕСКИХ ПРИВодОВ

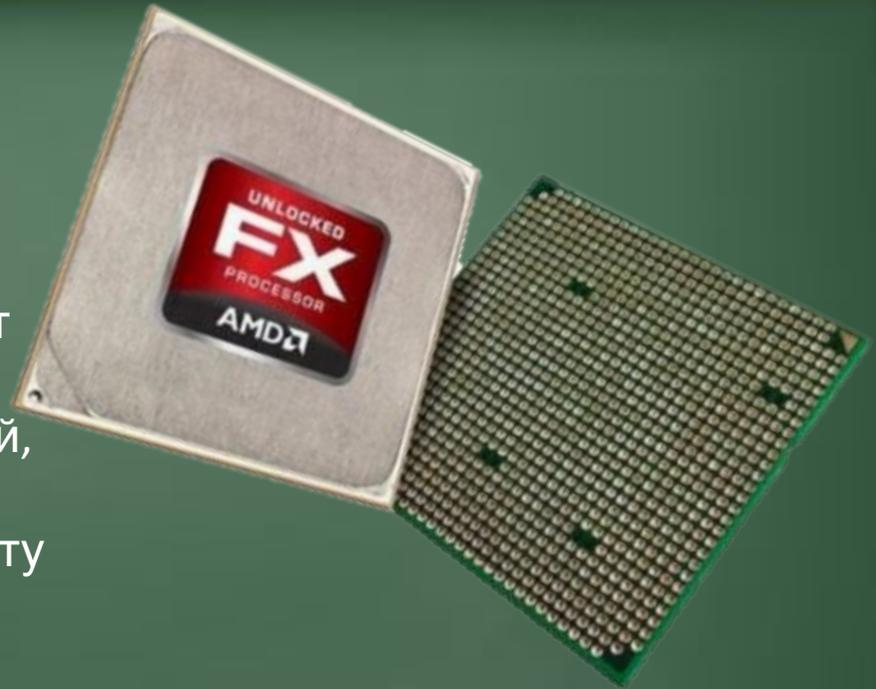
USB РАЗЪЕМЫ



Процессор

Основной рабочий компонент компьютера, который выполняет арифметические и логические операции, заданные программой, управляет вычислительным процессом и координирует работу всех устройств компьютера.

Предназначен для вычислений, обработки информации и управления работой компьютера.



Память ПК



Монитор

- это устройство, предназначенное для вывода информации на экран.



ЖК
(жидко-кристаллические)



ЭЛТ – мониторы
(на основе лучевой трубки)

Клавиатура

– это клавишное устройство,
предназначенное для управления
работой компьютера и ввода в него
информации



Манипулятор типа «Мышь»

- это устройства предназначенное для механического ввода информации



Механическая мышь



Оптическая мышь



Bluetooth мышь



Принтер –

это устройство предназначенное для вывода информации на бумагу



Матричный
принтер



Лазерный принтер



Струйный принтер

Плоттер –

это устройство предназначенное, для вывода сложных и широкоформатных графических объектов



Сканер –

устройство оптического ввода информации



Настольный
(планшетный)
сканер



Ручной сканер

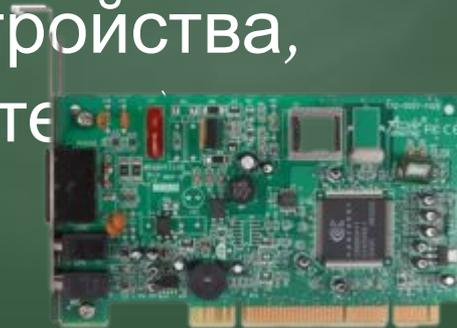


Напольный сканер

Модем -

является устройством не только вывода, но и ввода. Он соединяет ваш компьютер с телефонной линией и позволяет получить доступ к Интернету.

Модемы бывают **внутренние** (которые располагают внутри системного блока) и **внешние** (отдельные устройства, подключаемые к компьютеру).



Джойстик –

устройство-манипулятор для ввода информации о движениях руки.



Веб-камера –

устройство для ввода в память компьютера видеоинформации в режиме реального времени. Используется для организации видеоконференций.