

**Департамент образования, науки и молодежной политики
Воронежской области**

**ГОБУ СПО ВО «Россошанский колледж мясной и
молочной промышленности»**

**Архитектура компьютера.
Современные виды внешних
устройств**

**Дисциплина «Информатика и ИКТ»
I курс**

**Преподаватель :
Сухорукова Л.А.**

Цели занятия

образовательная

развивающая

воспитательная



образовательная:

- ✓ сформировать понятие архитектуры компьютера
- ✓ рассмотреть основные компоненты компьютера, основные виды внешних устройств, подключаемых к ПК и их назначение



развивающая:

- ✓ развивать логическое мышление, память, внимание, умение сравнивать и анализировать
- ✓ расширять кругозор
- ✓ развивать навыки реализации теоретических знаний в практической деятельности
- ✓ прививать интерес к предмету



воспитательная:

- ✓ **ВОСПИТЫВАТЬ ВНИМАТЕЛЬНОСТЬ**
- ✓ **аккуратность**
- ✓ **ТОЧНОСТЬ**
- ✓ **трудолюбие**



*Компьютер – означает «вычислитель»
Компьютер – техническое устройство
для обработки информации.*

*Компьютер – это
электронный прибор,
предназначенный для
автоматизации
создания, хранения,
обработки и
передачи
информации.*

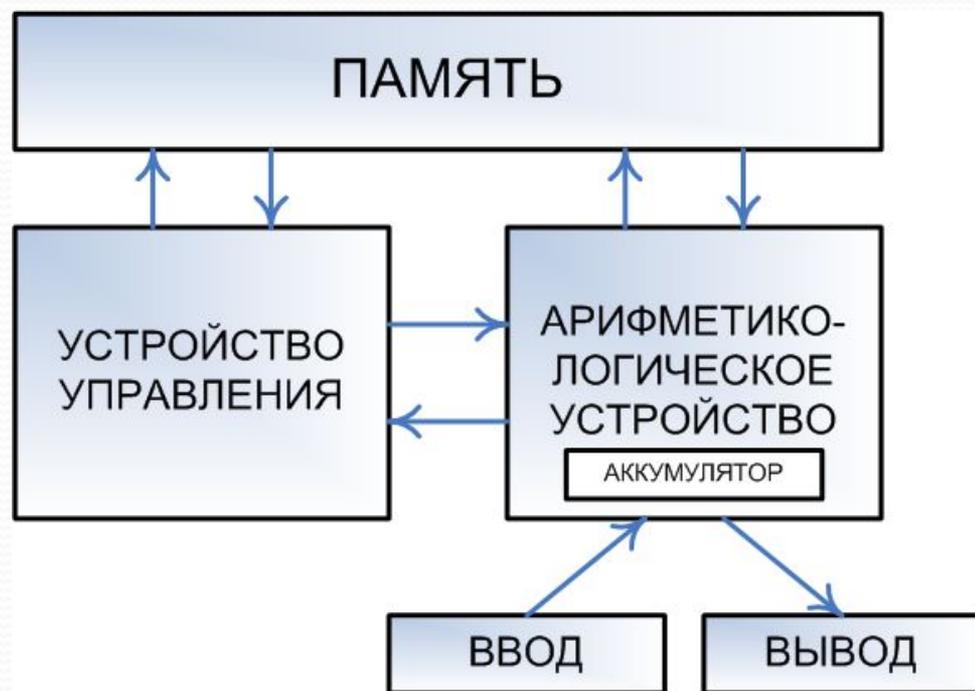


Архитектура компьютера обычно определяется совокупностью её свойств, существенных для пользователя. Основное внимание при этом уделяется структуре и функциональным возможностям машины, которые можно разделить на основные и дополнительные.



Основные функции реализуются с помощью аппаратных средств, а дополнительные с помощью программных средств.

Структура компьютера – это некая модель, устанавливающая состав, порядок и принципы взаимодействия входящих в неё компонент.





Основная конфигурация ПК

Минимальный набор устройств, необходимых для работы компьютера



Монитор



Системный блок

Клавиатура



Мышь

*Клавиатура и
мышь* – это
устройства
механичес-
кого ввода
информации



Сканер – устройство оптического ввода информации.



С помощью **сканера** можно переносить в компьютер текст и картинки (фотографии), его часто используют в магазинах для считывания штрих-кода товаров.

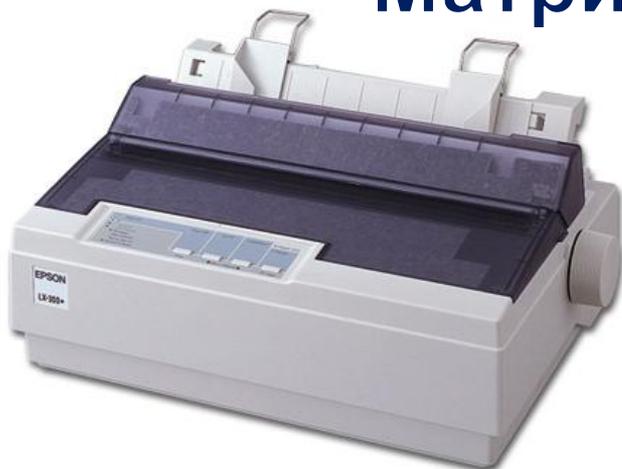


Монитор – предназначен для вывода информации на экран (для отображения информации на экране).



Принтер – устройство для вывода информации на бумагу.

Матричный принтер



Струйный принтер



Лазерный принтер

Сублимационный принтер



3d-принтер



Наушники



**Звуковые
КОЛОНКИ**

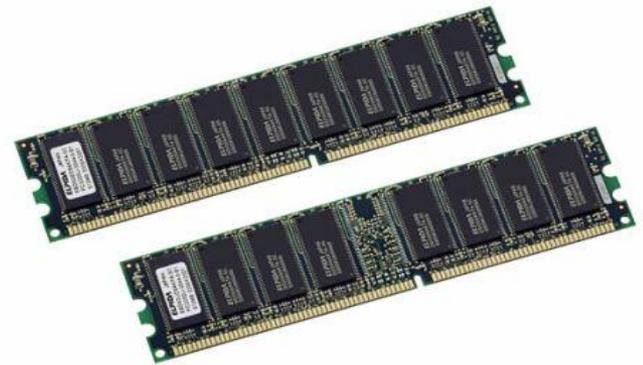
Предназначены для вывода ЗВУКОВОЙ информации.

Внутренняя память



ПЗУ (постоянное запоминающее устройство) - память, предназначенная для хранения микропрограмм, которые используются при включении компьютера (когда оперативная память ещё не задействована) для тестирования его компонентов.

ОЗУ (оперативное запоминающее устройство) - оперативная память, предназначенная для хранения данных, работа с которыми идет в данный момент времени.



КЭШ или кэш-память - память, применяемая для хранения наиболее часто используемых данных. Может быть программной и аппаратной.

Процессор

Предназначен для вычислений, обработки информации и управления работой компьютера.



Итог

- 1) Что входит в понятие архитектуры компьютера?
- 2) Дайте определение компьютера
- 3) Из каких устройств состоит компьютер? Для чего они используются?
- 4) Какое устройство управляет работой компьютера?
- 5) Какие устройства используются для хранения информации?



Рефлексия

Понравилось ли тебе занятие?

Что получилось лучше всего?

Какое задание вызвало трудность?

