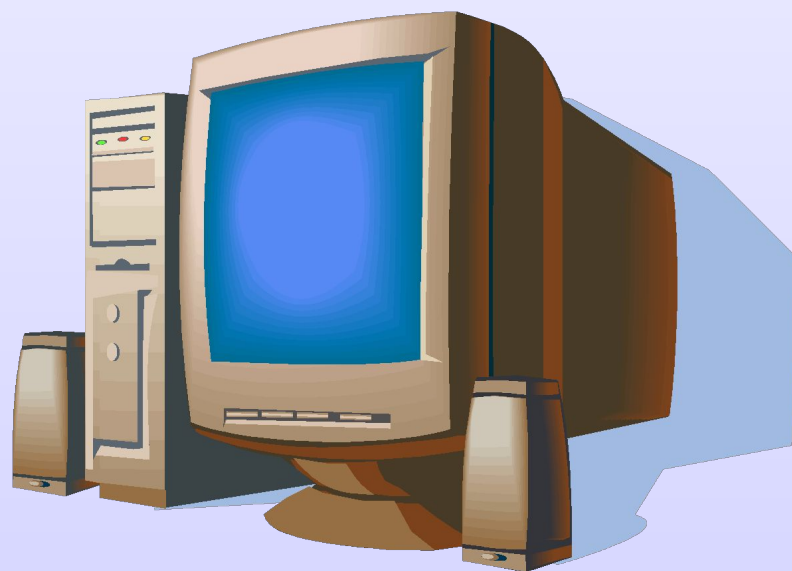


Архитектура компьютера. Виды памяти.

**Презентация для 8 класса
школы № 12 Маслова О.Г.**

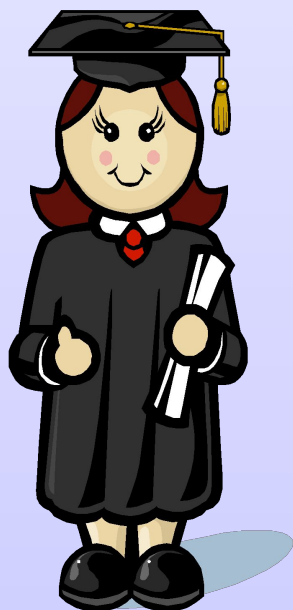
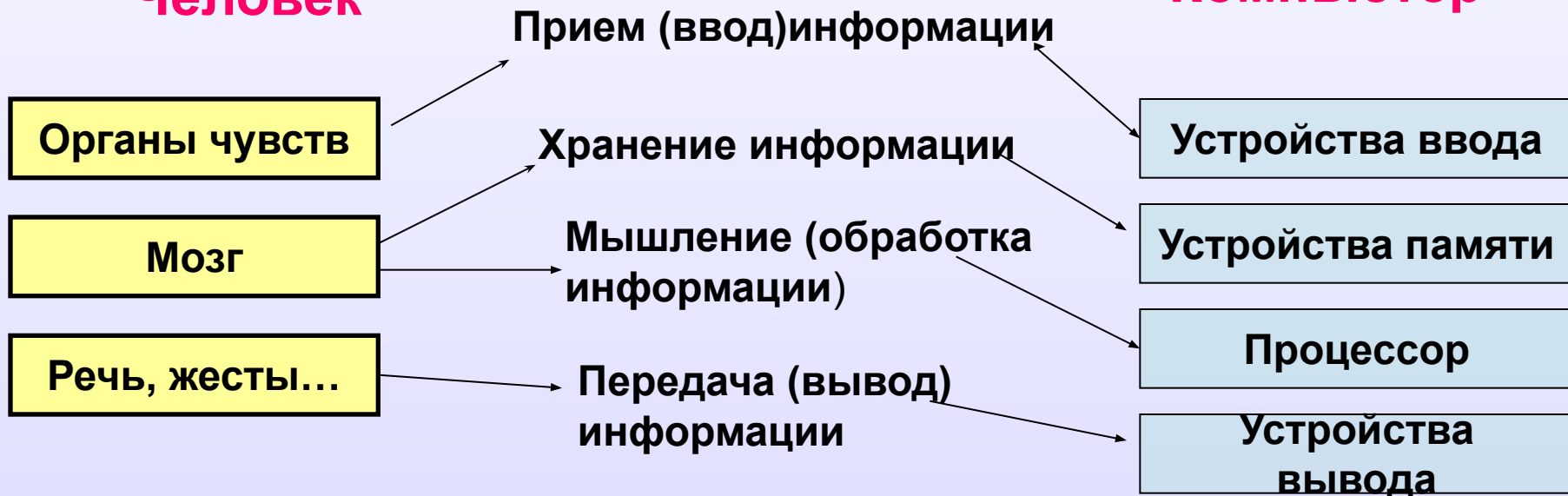
Архитектура ЭВМ.

**Под архитектурой
ЭВМ понимают
описание
устройства и
принципов работы
компьютера,
достаточное для
пользователя и
программиста.**



Человек

Компьютер



Компьютер –
это универсальное
техническое средство
для работы с информацией.

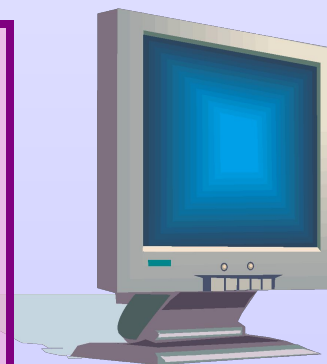
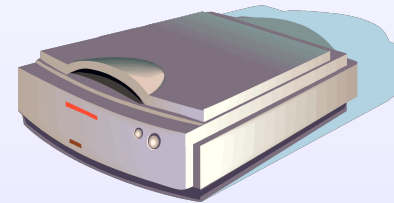


Схема устройства компьютера



**Устройства
ввода**

**Внутренняя
память**

**Внешняя
память**

**Устройства
вывода**



Процессор



Структура внутренней памяти

1. Дискретность

Состоит из ячеек, в каждой ячейке хранится 1 бит

2. Адресуемость

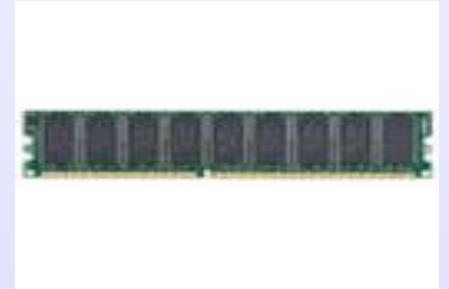
- 8 бит = 1 байт
- Байты пронумерованы с 0
- Номер байта = адрес байта

Байты	Биты							
0	0	1	1	1	0	1	1	0
1	0	1	1	0	0	1	1	0
2	1	0	1	1	1	0	0	0
3	0	0	0	1	1	1	0	0

Оперативная память

Это электронное устройство (микросхема), которое хранит информацию, пока питается электроэнергией. При отключении от сети информация исчезает. Это свойство называется

энергозависимость.





Компьютер

Работа компьютера управляется программой, которая во время своего выполнения находится во внутренней памяти.

Программа - это указание на последовательность действий (команд), которую должен выполнить компьютер, чтобы решить поставленную задачу обработки информации.