

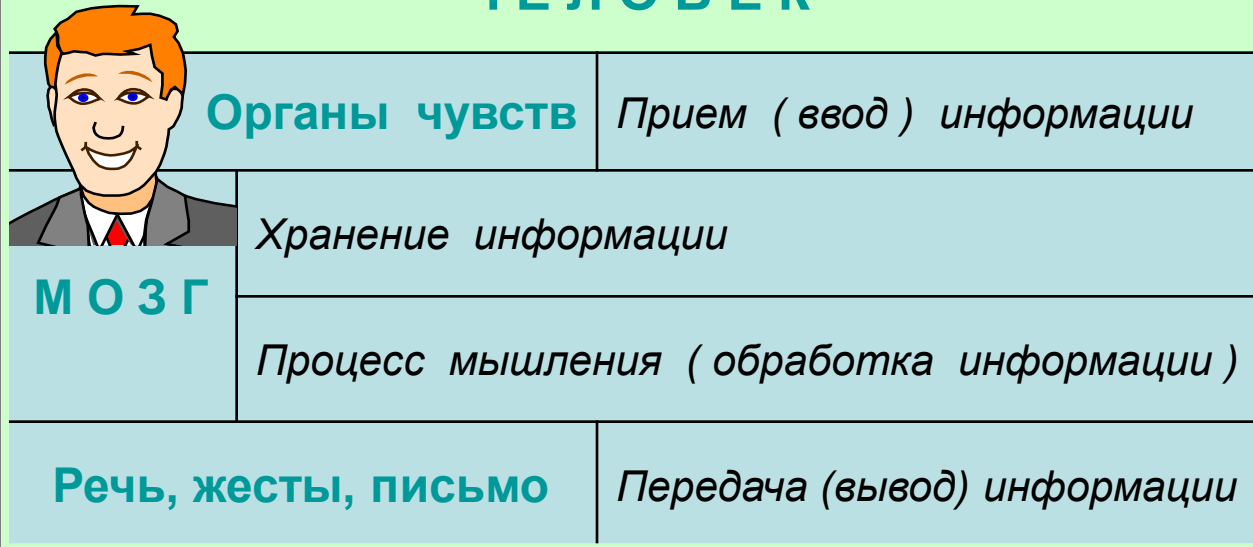
Назначение и устройство компьютера

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



АНАЛОГИЯ МЕЖДУ КОМПЬЮТЕРОМ И ЧЕЛОВЕКОМ

ЧЕЛОВЕК



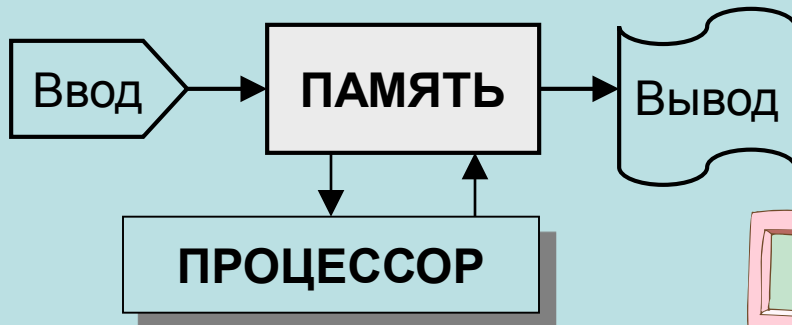
КОМПЬЮТЕР

Устройства ввода

Устройства памяти

ПРОЦЕССОР

Устройства вывода



Информационный обмен
в компьютере



**Компьютер –
универсальное техническое средство
для работы человека с информацией**

В памяти компьютера
хранятся
данные и программы

Отличие компьютера от человека

«ум компьютера» \neq ум человека



Информация, обрабатываемая на компьютере, называется данными.

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

Схема устройства компьютера - 1946 году американским ученым Джоном фон Нейманом.



Состав устройств ЭВМ

Данные и программы хранятся в общей памяти ЭВМ

Данные и программы хранятся в памяти ЭВМ в виде двоичного кода

Запись информации в память, а также чтение ее из памяти производится по адресам