

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ КОМПЬЮТЕРА И ИХ ФУНКЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

- Введение
- Системный блок
- Процессор
- Системная плата
- Оперативная память
- Жёсткий диск
- Видеокарта
- Заключение



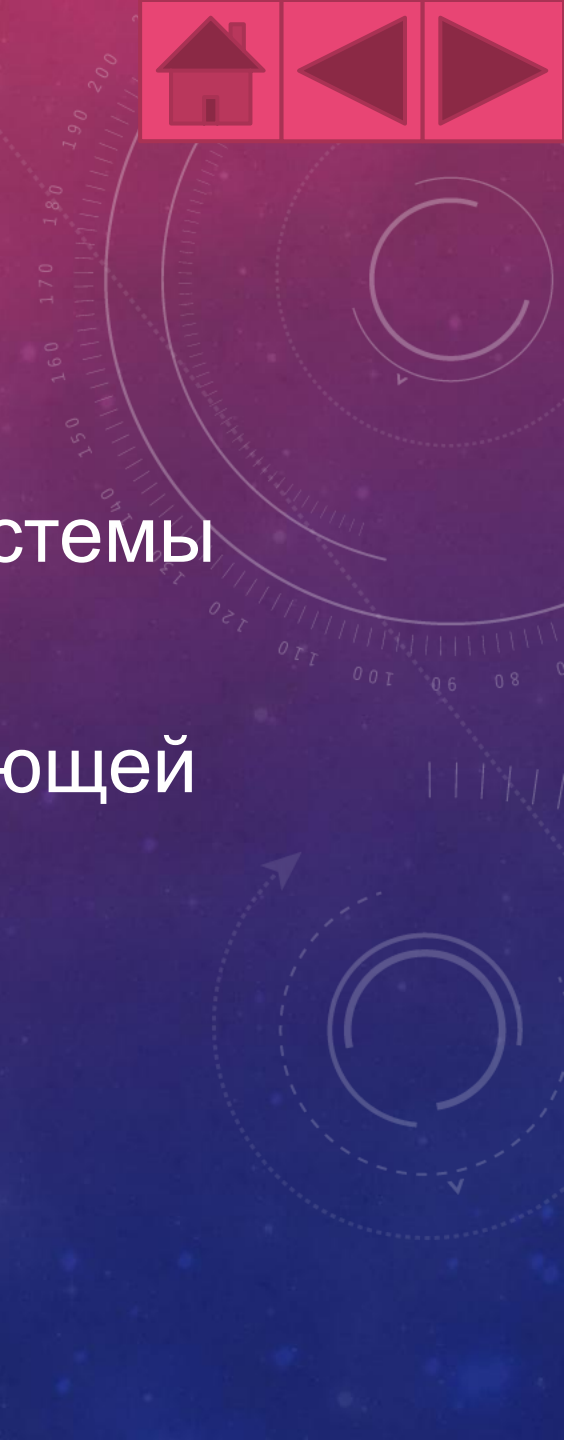
ВВЕДЕНИЕ

Компьютер – это универсальное электронное программно-управляемое устройство, предназначенное для автоматической обработки, хранения и передачи информации.



СИСТЕМНЫЙ БЛОК

Элемент компьютера, который предназначен для укрытия внутренних элементов компьютерной системы от окружающей среды. То есть, главное предназначение системного блока – оберегание внутренних микросхем от таких факторов окружающей среды, как пыль, температура.



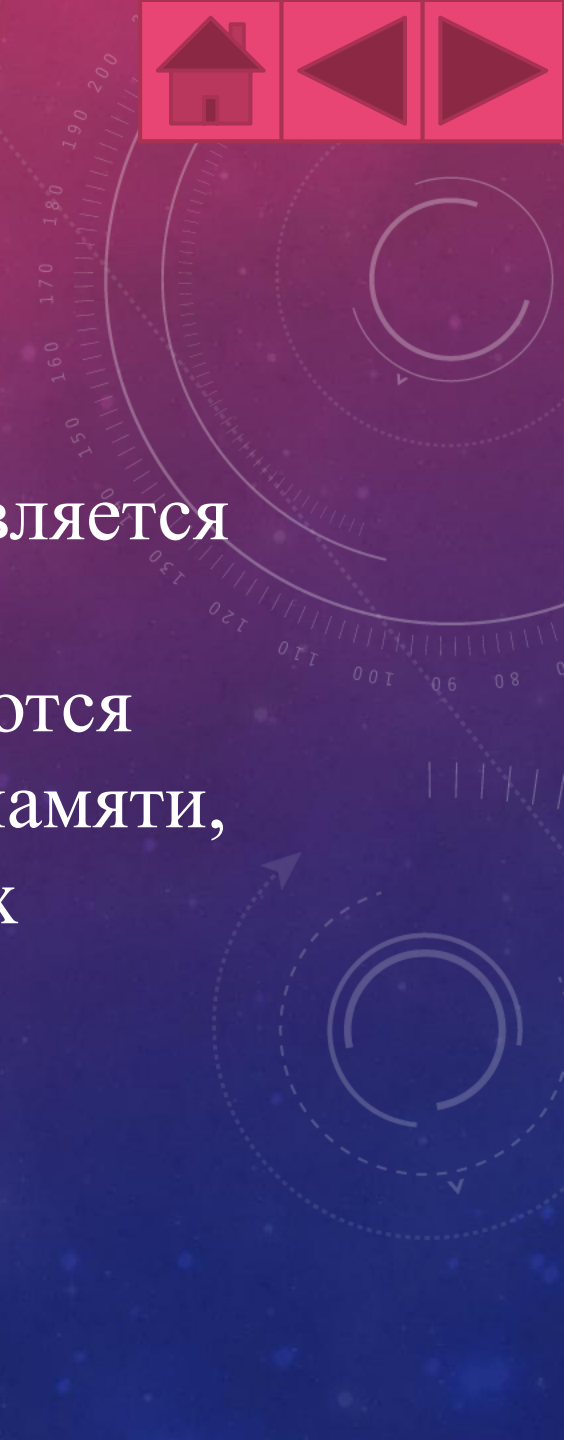
ПРОЦЕССОР (CPU)

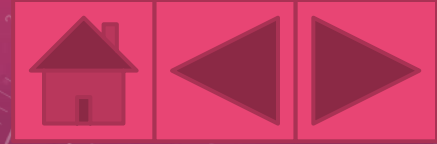
- **Основной рабочий компонент компьютера, который:**
 - выполняет арифметические и логические операции;
 - управляет вычислительным процессом;
 - координирует работу всех устройств компьютера.



СИСТЕМНАЯ ПЛАТА

- Основным аппаратным компонентом компьютера является **системная (материнская) плата**. На системной плате реализована магистраль обмена информацией, имеются разъемы для установки процессора и оперативной памяти, а также слоты для установки контроллеров внешних устройств.





ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ

ОЗУ — это энергозависимое (при отключении питания **ПОЛНОСТЬЮ** теряет данные) быстрое запоминающее устройство большого объёма, непосредственно связанное с процессором и предназначенное для записи, считывания и хранения **ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ДАННОЕ ВРЕМЯ** программ и данных, обрабатываемых этими программами.

Оперативная память используется только для временного хранения данных и программ, так как, когда компьютер выключается, вся информация, которая находилась в ОЗУ, удаляется.

ЖЁСТКИЙ ДИСК

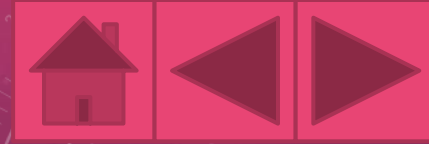
- **Жёсткий диск** – перезаписываемое постоянное запоминающее устройство - основной носитель информации в компьютере.
- На нем хранятся, данные: как операционной системы, так и файлы пользователя (программы, игры, фильмы, музыка, изображения...).



ВИДЕОКАРТА

- Видеокарта – это устройство, выводящее на экран все действия и процессы, совершаемые на компьютере. При помощи видеокарты данные, передаваемые компьютером, преобразовываются в видеосигнал и передаются на монитор.





ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Компьютер не может работать без взаимосвязи всех компонентов. Строение компьютера не такое сложное как кажется, но не каждому дано понять его строение.