

МОУ «Средняя общеобразовательная школа п. Николевский»
Балаковского района Саратовской области

Устройство персонального компьютера


Учебно – познавательный проект

Подготовил
Учитель информатики Лобов В.Ю

2009 год

- У кого дома есть персональный компьютер?
- Какие типы компьютеров вам уже известны?
- Из чего состоит компьютер?

Ответить на эти вопросы поможет этот проект.



- Для чего нужен компьютер?
- Как вы думаете, может ли человек на современном этапе развития обойтись без компьютеров?
- Какими преимуществами обладает человек, использующий в своей деятельности персональный компьютер?

Группа аналитиков

- Постарайтесь дать определение составляющих компьютера.
- Как вы думаете, почему на клавиатуре есть дополнительные клавиши ввода цифр?
- Почему манипулятор «мышь» назвали мышью?

Системный блок

Монитор

Манипулятор-мышь

Клавиатура



Клавиатура

- Клавиатура применяется для ввода информации в память компьютера



Манипулятор «мышь»

- Манипулятор «мышь» служит для управления компьютером



Группа любознательных

Как вы думаете

- Давно ли изобрели компьютер?
- Для чего его изобрели?
- Какие они были – большие или маленькие?

Группа практиков

- Посмотрите, что находится внутри системного блока.
- Если что-то вам известно – назовите.

Как устроен компьютер

Главным в компьютере является **системный блок**, включающий в себя **системную плату**, **видеоадаптер**, **процессор**, **память**, **накопители на гибких и жестких магнитных дисках**, **блок питания**,



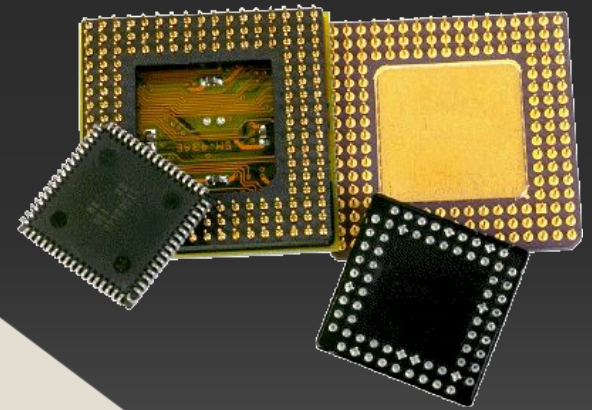
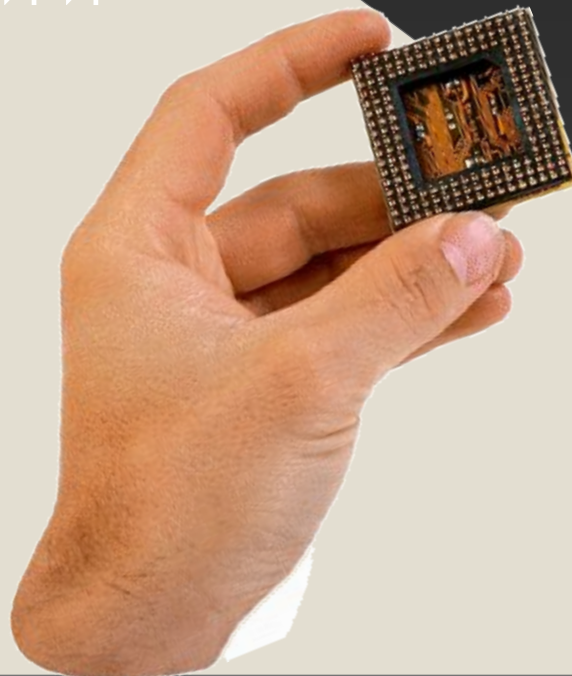
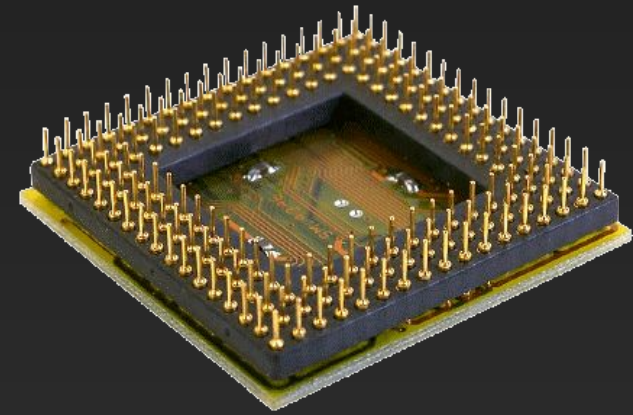
- Компьютер (англ. computer, от лат. computo считаю) — это автоматическое программно-управляемое устройство для выполнения любых видов работы с информацией.
- Основное назначение компьютера — помощь человеку в сборе, обработке, хранении и передаче информации.

Функции компьютера

- Ввод информации - клавиатура, мышь, сканер, микрофон, видеочамера.
- Хранение информации - память: внутренняя (оперативная, постоянное запоминающее устройство (ПЗУ), кэш-память); внешняя (гибкие и жесткие диски, CD-ROM, магнитная лента и т.д.).
- Обработка информации – процессор.
- Вывод информации - принтер, видеомонитор (дисплей), звуковые колонки или наушники
- Передача информации - модем или сетевая карта

Процессор

- **Процессор** предназначен для вычислений, обработки информации и управления работой компьютера



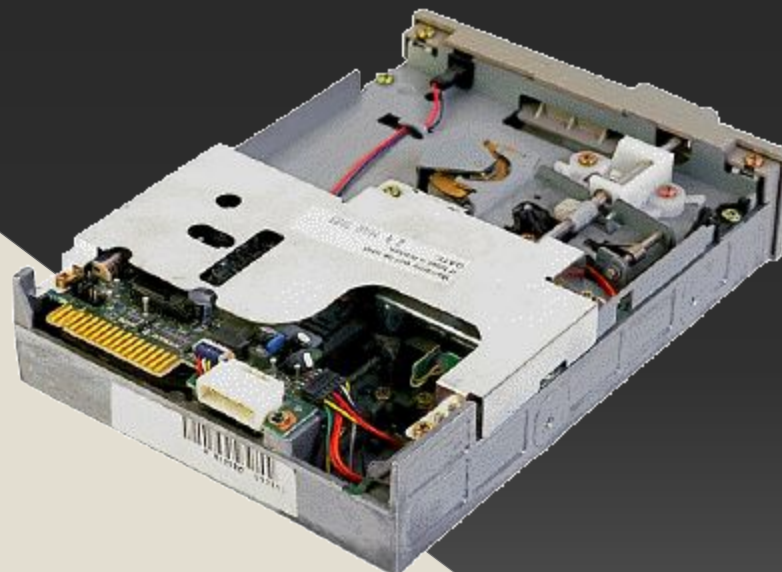
Жесткий диск

- Жесткие диски большой емкости встроены внутрь системного блока и постоянно находятся там



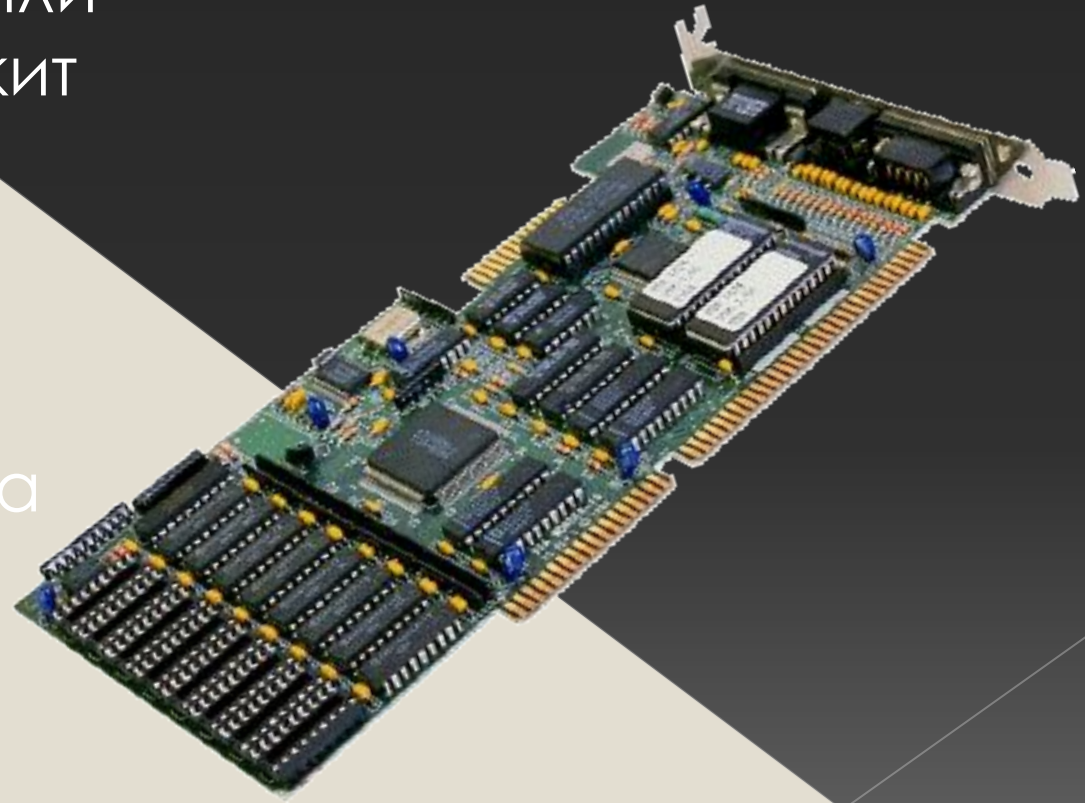
ДИСКОВОД CD-ROM

- **ДИСКОВОД** СЛУЖИТ
ДЛЯ ЧТЕНИЯ ДАННЫХ С
ЛАЗЕРНЫХ ДИСКОВ



Видеоадаптер

- **Видеоадаптер** , или видеокарта служит для обеспечения возможности отображения информации на экране монитора



Блок питания

- **Блок питания** необходим для обеспечения работы электрических цепей всех составляющих системного блока



Монитор

- **Монитор** предназначен для вывода информации на экран или, как говорят, для отображения информации на экране



Что мы узнали и что умеем

- Как себя вести в компьютерном классе;
- Как правильно сидеть за компьютером;
- Как устроен компьютер;
- Как включать и выключать компьютер;

Благодарю за внимание

