

Компьютер. Устройство компьютера. Виды компьютеров.

Учитель математики и
информатики
Исаева Оксана Викторовна

Компьютер



Компьютер (англ. computer, от лат. compute — считаю, вычисляю), термин, принятый в иностранной литературе (главным образом англоязычной); обозначает устройство, действующее автоматически по заранее составленной программе или последовательности команд, для решения математических и экономико-статистических задач, задач планирования и управления производством и т.п.

Устройства компьютера



Основные:

- Системный блок
- Монитор
- Клавиатура
- Мышь

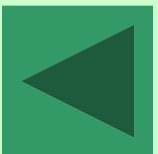
Дополнительные:

- Принтер
- Сканер
- Джойстик
- Гарнитура
- Микрофон
- Акустические колонки
- Веб-камера
- Графический планшет
- Виртуальный шлем

Системный блок



Главное устройство, включающее в себя процессор, память (ОЗУ и ПЗУ), накопители на гибких и жестких магнитных дисках, блок питания.

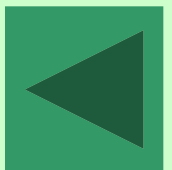


Монитор

Устройство вывода графической и текстовой информации на экран.

Мониторы бывают:

- Электронно-лучевые
- Жидкокристаллические
- Газоплазменные

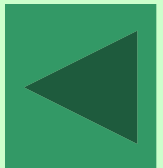


Клавиатура

Основное устройство ввода числовой и текстовой информации.

Группы клавиш:

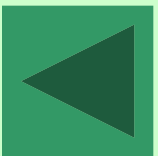
- Функциональные
- Символьные
- Клавиши управления курсором
- Специальные клавиши
- Дополнительная клавиатура



Мышь



Дополнительное устройство,
предназначенное для
управления компьютером.



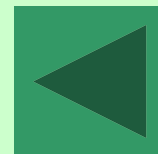
Принтер



Печатающее устройство, предназначенное для вывода текстовой и графической информации на бумагу, пленку. Одни принтеры позволяют печатать только в одном цвете, другие – выводить многоцветные изображения.

Принтеры бывают:

- Матричные
- Струйные
- Лазерные
- Плоттеры (графопостроители)



Сканер



Устройство, считывающее информацию с бумаги или другой плоской поверхности и вводит ее в компьютер.

Сканеры бывают:

- Ручные
- Планшетные
- Протяжные
- Барабанные
- Проекционные



Джойстик



Устройства ввода, которые обеспечивают естественный способ общения пользователя с компьютером.



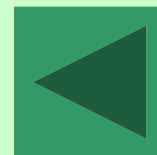
Гарнитура

Комбинированное устройство,
предназначенное для ввода и
вывода звуковой информации.



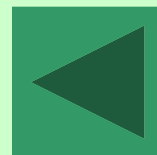
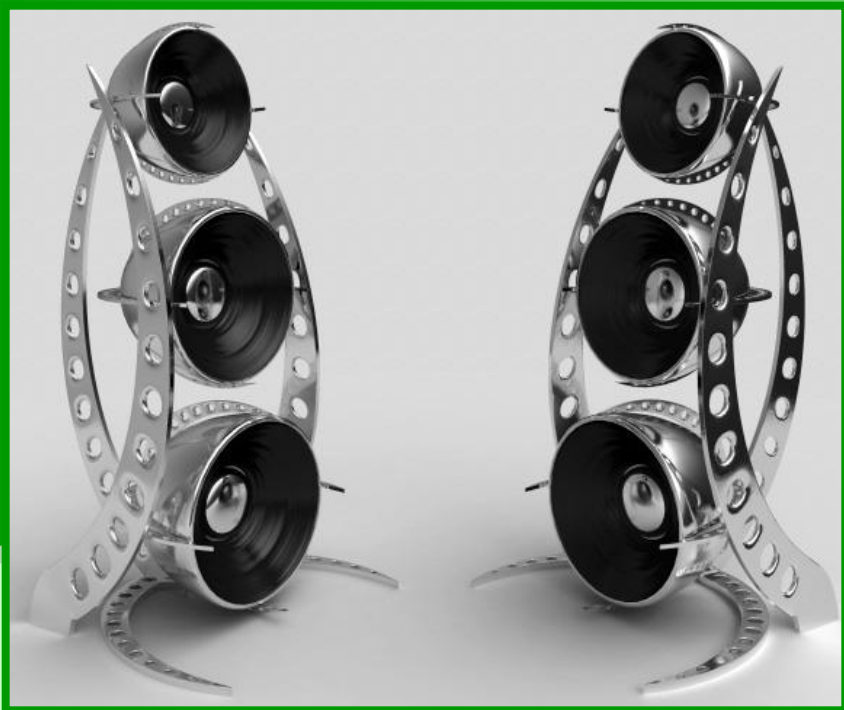
Микрофон

Устройство ввода звуковой информации в компьютер.



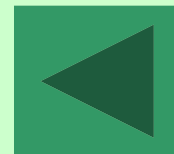
Акустические колонки

Устройство вывода звуковой информации.



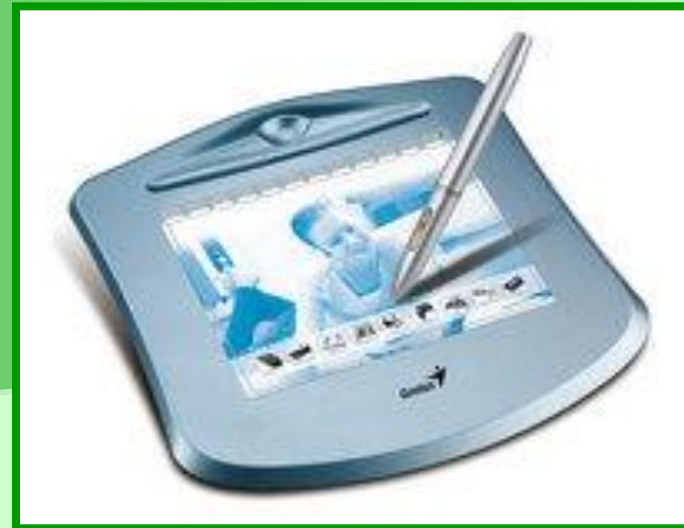
Веб-камера

Устройство ввода в компьютер видеоинформации.



Графический планшет

Позволяет создавать рисунки так же, как и на бумаге. С помощью специального пера на поверхности планшета создается рисунок. Одновременно копия рисунка воспроизводится на экране.



Персональный компьютер



Laptop



Портативный компьютер,
работающий в автономном
режиме.

Laptop – наколенный
компьютер, массой 4 -5 кг.



Notebook



Портативный компьютер,
который называют «записная
книжка», весом 2 – 3 кг.





Palmtop



Портативный компьютер,
размером в ладонь.

Palmtop (от англ. palm –
ладонь, top – вершина)



Литература

- Л.Босова, Информатика и ИКТ – 5 класс, издательство БИНОМ 2009 г.
- Н.Л.Югова, Р.Р.Камалов Поурочные разработки по информатике – 5 класс, Москва «ВАКО» 2009 г.
- Картинки с поисковой системы Yandex.