

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Открытая (сменная) школа № 2» города Смоленска

Периферийные устройства ВВОДА информации



урок информатики, 8 класс

Автор: Зайцева Наталья Викторовна,
учитель информатики

Устройства ввода информации



Аппаратные средства для преобразования информации из формы понятной человеку, в форму, воспринимаемую компьютером.

К устройствам ввода относятся:

1. Клавиатура
2. Координатные устройства ввода
 - мышь
 - трекбол
 - сетевое перо
3. Манипуляторы
4. Сканер
5. Микрофон



Клавиатура



Клавиатура – стандартное устройство для ввода числовой и текстовой информации.



Клавиатура



Специальные

Функциональные

Редактирования и
листания документа



Цифровой
блок

Алфавитно-
цифровые

Windows-
клавиши

Управление
питанием

Управления
курсором



Координатные устройства ВВОДА



Мышь

1. Механическая



3. Беспроводная



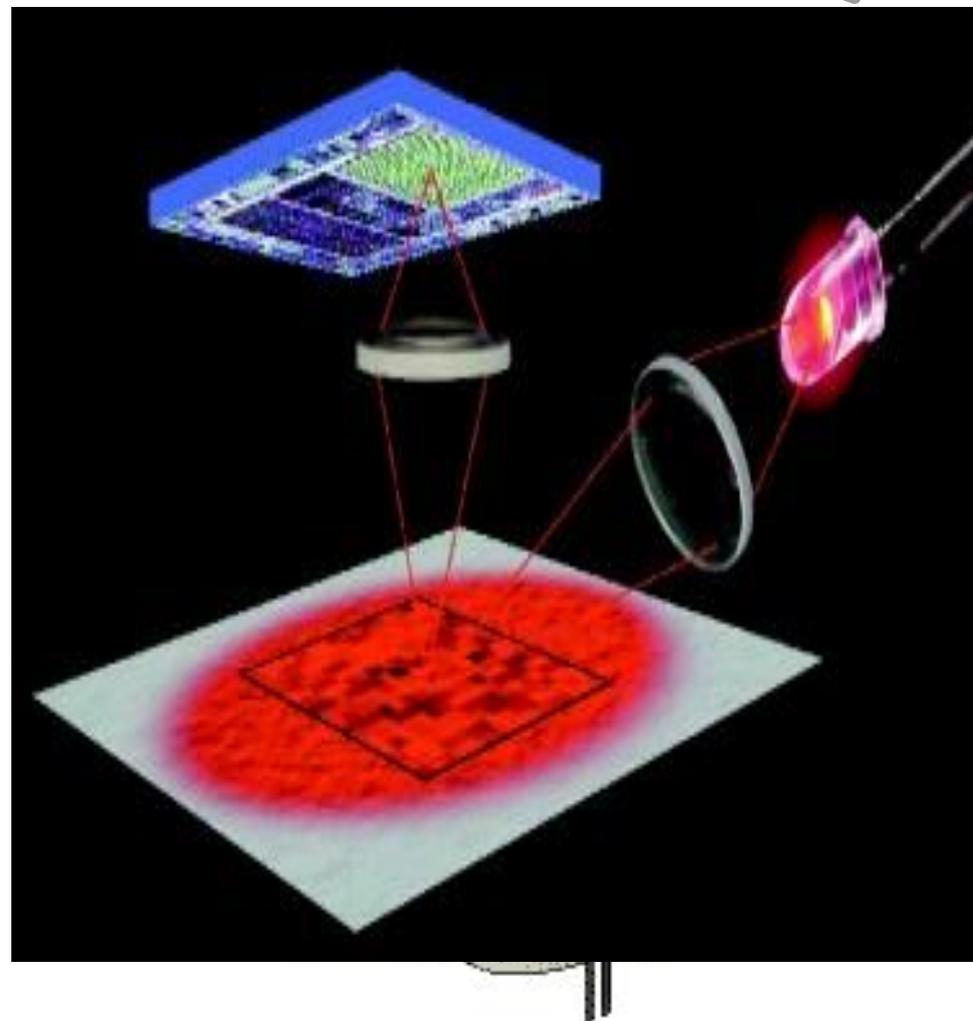
2. Оптическая



Мышь – это устройство-манипулятор для управления курсором и для работы с графическим интерфейсом.



Устройство мыши



Координатные устройства ввода



Трекбол



Трекбол (шаровой манипулятор, мышь «наизнанку») – вместо перемещения устройства по столу, в трекболе двигается шарик. Удобен в случаях, когда мало места. Широко используется в портативных компьютерах.



Координатные устройства ВВОДА



Сетевое перо



Имеет вид обычного карандаша, на кончике которого расположено специальное устройство, позволяющее рисовать или писать на экране, как на листе бумаги.



Манипуляторы



**Джойстик —
устройство-
манипулятор для ввода
информации о
движениях руки**



Геймпад



Руль с педалями



Сканеры



Сканер – устройство оптического ввода информации.



Виды сканеров



СКАНЕРЫ

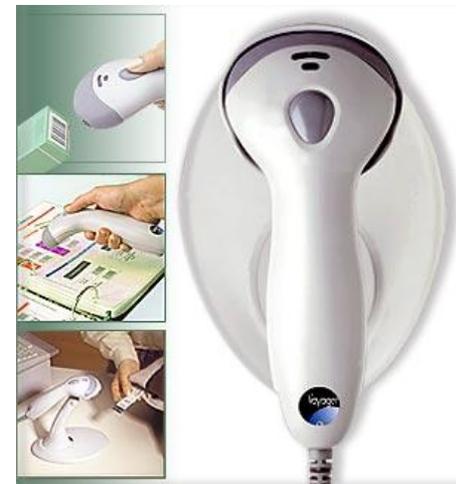
Планшетные



Барабанные



Ручные



Устройство планишетного сканера



тол

ный
ник
а



Основные пользовательские характеристики:



- Разрешающая способность – количество распознаваемых точек (пикселей) на дюйм
- Скорость сканирования – показатель быстродействия, который равен времени, затрачиваемому на обработку одной строки изображения
- Размеры сканируемого листа (область сканирования)
- Разрядность битового представления – определяет количество цветов или оттенков серого, которые может воспринимать сканер



Веб - камера



Веб-камера – устройство для ввода в память компьютера видеоинформации в режиме реального времени.



Web-камеры используются для передачи «живого» видео по компьютерным сетям.



Микрофон



Микрофон – устройство для ввода звуковой информации



Список используемых материалов



Литература

- Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ: учебник для 8 класса / Н.Д. Угринович. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2010
- Угринович Н.Д. Преподавание курса «Информатика и ИКТ» в основной и старшей школе: Методическое пособие/ Н.Д. Угринович.– М.: Бином, 2006

Интернет-ресурсы:

- <http://fcior.edu.ru><http://eor.edu.ru> Федеральный центр информационных образовательных ресурсов (ОМС)
- <http://school-collection.edu.ru> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов