

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



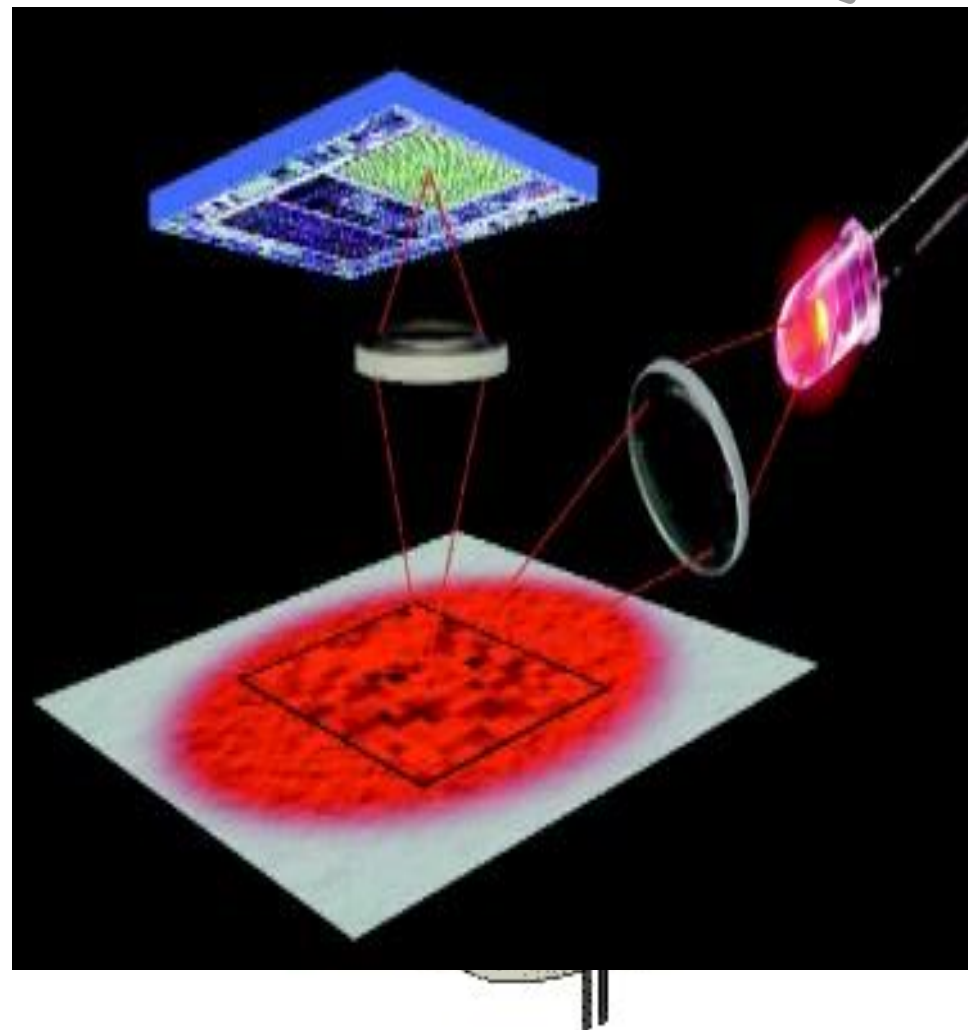
### 2. Оптическая



**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