



# Тема урока: УСТРОЙСТВА ВВОДА ИНФОРМАЦИИ

Презентацию делали:

- Анастасия Василькова
- Дарья Плотникова
- Илаха Халилова



# УСТРОЙСТВА ВВОДА

- Клавиатура;
- Координатные устройства ввода;
- Сканер;
- Цифровые камеры и ТВ-тюнеры;
- Звуковая карта (микрофон).

# Клавиатура



Универсальное устройство ввода информации позволяет вводить *числовую* и *текстовую* информацию.

В стандартном виде имеет *104 клавиши* и *3 информирующих индикатора*.

# Координатные устройства ввода

- Манипуляторы
  - мышшь
  - трекбол
- Сенсорные панели (тачпад)
- Графические планшеты

# Координатные устройства ввода

## Манипуляторы

Мышь

Трекбол

Основным рабочим органом является **массивный шар**, который вращается при перемещении ее корпуса. Положение шара считывается **инфракрасными оптопарами** и преобразуется в электрический сигнал, управляющим движением указателя мыши

Современные модели мышей часто являются **беспроводными** и **оптическими**

Трекбол отличается от мыши тем, что шар вращается непосредственно рукой



[На главную](#)

# Координатные устройства ввода

## Сенсорные панели

### ТАЧПАД

Представляет собой панель прямоугольной формы, чувствительную к перемещению пальца и нажатию пальцем, эквивалентное нажатию на кнопку мыши.



# Координатные устройства ввода

## ГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАНШЕТ (дигитайзер)

С помощью специальной ручки позволяет чертить, рисовать схемы, добавлять пометки к готовым электронным документам



# Сканер



Предназначен для оптического ввода в компьютер и преобразование в цифровую форму изображений (фотографий, рисунков, слайдов), а так же текстовых документов



Сканируемое изображение освещается светом, отраженный свет проецируется на фотоэлемент, который движется и последовательно считывает изображение, преобразуя в цифровой формат

[На главную](#)



# Цифровые камеры и ТВ-тюнеры

- Цифровые камеры позволяют получать видео-изображение и фотоснимки в цифровом формате.
- Для передачи «живого» видео по компьютерным сетям используются веб-камеры
- При наличии в ПК спецплаты (ТВ-тюнер) возможно просматривать телевизионные программы



# Звуковая карта

Производит преобразование звука из аналоговой формы в цифровую. Для ввода звуковой информации используется микрофон, который подключается к к входу звуковой карты. Звуковая карта имеет также возможность синтезировать звук



**Ура! Перемена!**