

Тема урока:
**УСТРОЙСТВА ВВОДА И
ВЫВОДА
ИНФОРМАЦИИ**



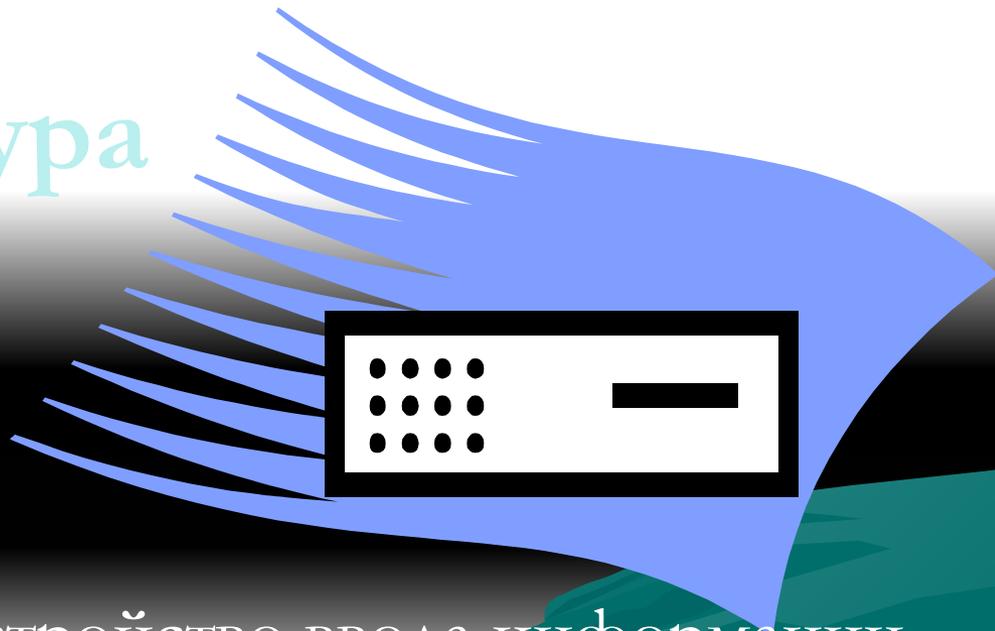
Разделы урока (оглавление)

- Устройства ввода
 - клавиатура
 - координатные устройства ввода
 - сканер



- 
- A stylized illustration of two teal hands shaking, symbolizing agreement or partnership. The hands are rendered in a flat, vector style with subtle shading to show depth. The background is a dark gradient with a bright horizontal light band.
- Клавиатура;
 - Координатные устройства ввода;
 - Сканер;
 - Мышь и ТВ-карта;
 - 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

Используются для ввода
графической информации и
для работы с графическим
интерфейсом программ



Координатные устройства ввода

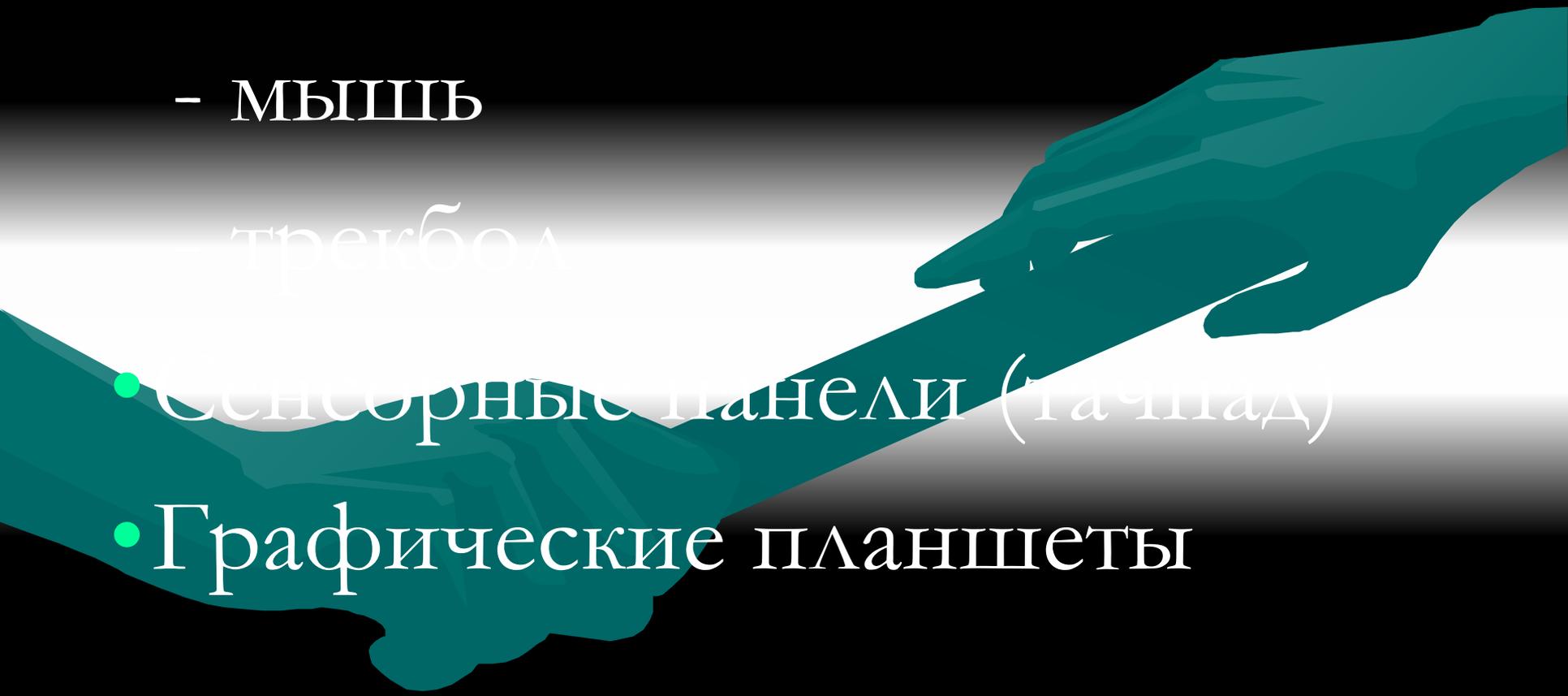
- Манипуляторы

 - мышшь

 - трекбол

- Сенсорные панели (тачпад)

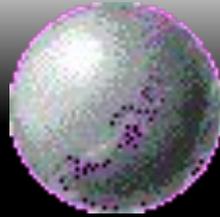
- Графические планшеты



Координатные устройства ввода

Мышь

Трекбол



Основным рабочим органом является массивный шар, который вращается при перемещении ее корпуса.

Современные модели мышей часто являются беспроводными и оптическими.

Трекбол отличается от мыши тем, что шар вращается непосредственно рукой

и преобразовывает в электрический сигнал, управляющим движением указателя мыши на экране монитора

Координатные устройства ввода

Сенсорные панели

ТАЧПАД

Представляет собой

панель прямоугольной

формы, чувствительную

к прикосновению и нажатию

пальцем,

эквивалентное нажатию

на кнопку мыши.



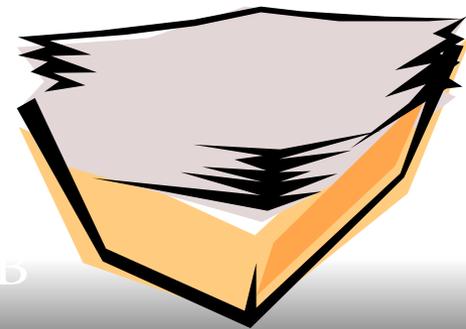
Координатные устройства ввода

Графический планшет

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 датчик, который движется и последовательно считывает изображение, преобразуя в цифровой формат

Цифровые камеры и ТВ-тюнеры

- Цифровые камеры позволяют получать видео-изображение и фотоснимки в цифровом формате.
- Для передачи «живого» видео по компьютерным сетям используются
- 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

