

# Учебный проект

## История развития устройств ввода ЭВМ

ВОЛГОГРАД 2011

# Содержание

1. Основные устройства ввода
2. Этапы развития

# Основные устройства ввода

Устройства ввода информации - предназначены для сбора информации, преобразования её в числовой вид, передачи информации в компьютер



# КЛАВИАТУРА

- основное и обязательное устройство ввода информации. Служит для ввода текстовой информации выполнением ряда команд.



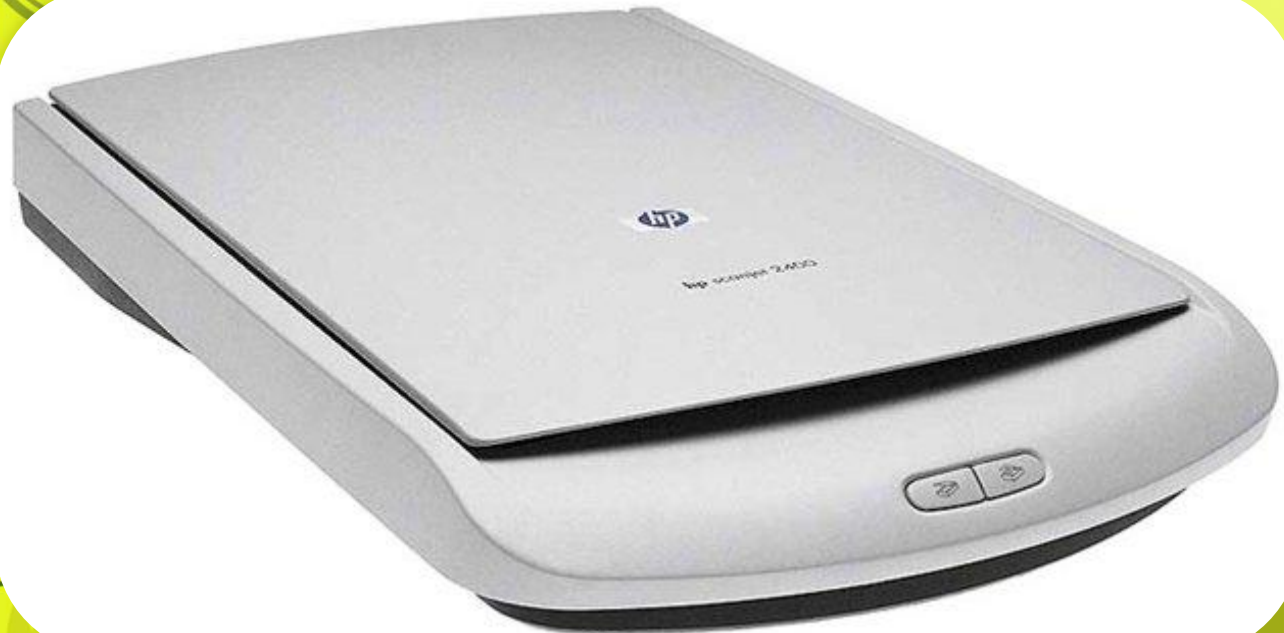
# МЫШЬ

- обеспечивает быстрое перемещение по экрану, ввод графической информации и управление выполнением команд по принципу "указать-нажать" и т.д.



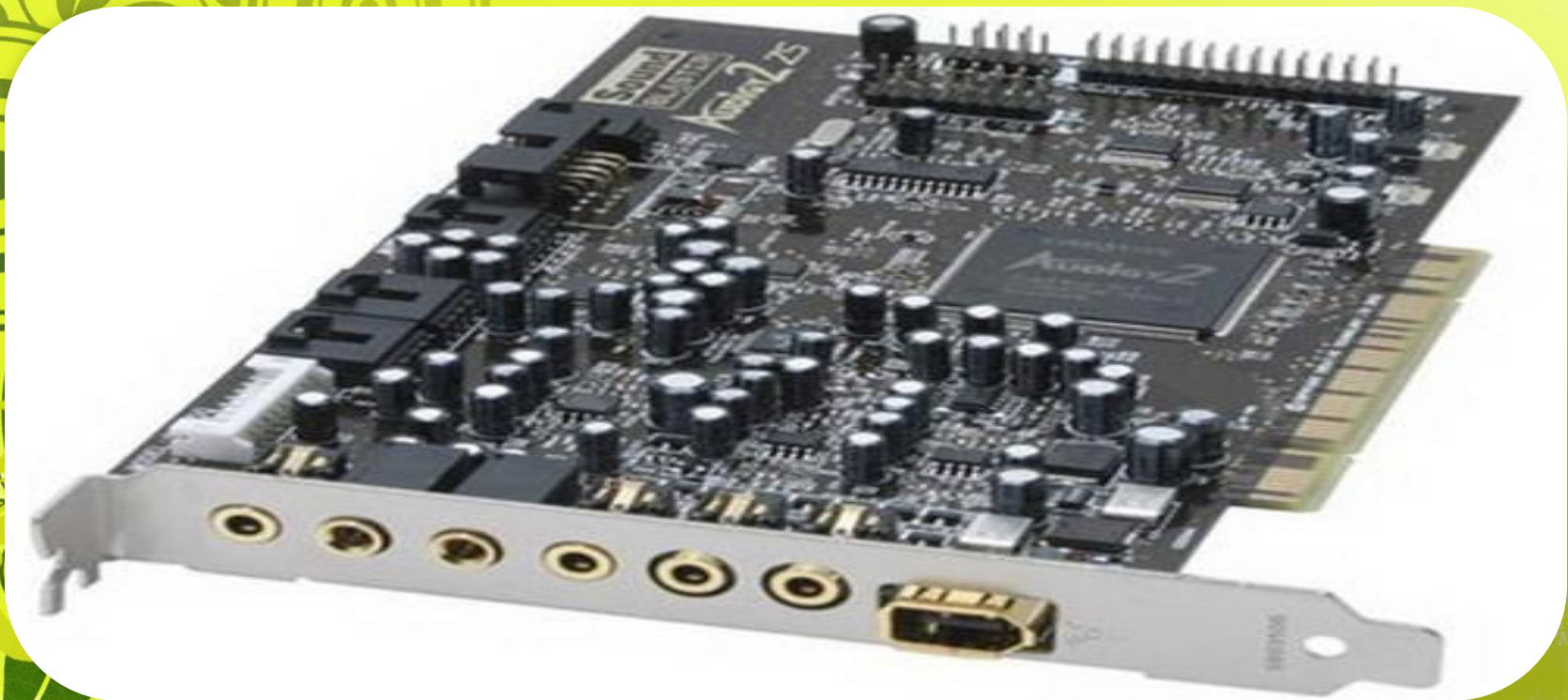
# СКАНЕР

-устройство оптического ввода информации.  
Позволяет оцифровать изображения с фотографий.



# ЗВУКОВАЯ КАРТА

— устройство, кодирующее (и декодирующее) звук.



# ЦИФРОВОЕ ФОТО И ВИДЕОКАМЕРЫ

...устройства получения видео изображений и фотоснимков в компьютерном (цифровом) формате.





# ТРЕКБОЛ

— указательное устройство ввода информации об относительном перемещении для компьютера.



# СЕНСОРНЫЕ ЭКРАНЫ

-устройство ввода информации, представляющее собой экран, реагирующий на прикосновения к нему.



# ГРАФИЧЕСКИЕ ПЛАНШЕТЫ

-устройство для бесклавиатурного ввода данных и графических изображений в компьютер.



# ТАЧПАД

-указательное устройство ввода,  
применяемое чаще всего в ноутбуках.



# Компьютеры первого поколения:

- МЭСМ (1950 г.) Для ввода команд и данных использовался пульт управления с набором переключателей.
- БЭСМ (1952 г.) В качестве устройств ввода использовалась перфолента.
- «Раздан» (1958 г.) Ввод информации осуществляется с перфорированной 5-дорожечной ленты (скорость -1000 строк в 1 секунду) и с 80-колонок перфокарт (скорость - 700 карт в 1 минуту).

# Второе поколение ЭВМ:

- М-20 (1959 г.) Ввод информации в машину производится с перфокарт со скоростью 100 карт в 1 минуту. Подача карт осуществляется широкой стороной с механическим считыванием пробивок.
- МИР (1965 г.) Машина оборудована устройствами ввода-вывода на магнитных картах и перфоленте, а также электрифицированной печатающей машинкой.
- НАИРИ (1967 г.) Ввод-вывод с перфокарт, перфоленты а также алфавитно-цифровая печать на электрической печатающей машинке «Консул».
- РУТА-110 (1969 г.) Ввод-вывод: перфокарточное устройство (скорость считывания 350 перфокарт в 1 минуту); устройство ввода - вывода информации на 5- или 7-дорожечную перфоленту, в состав которого входят фотосчитыватель и ленточный перфоратор (скорость считывания 1000 символов в 1 секунду, перфорации - 80 символов в 1 секунду).

# Третье поколение ЭВМ:

- БЭСМ-6, ЕС-ЭВМ (1020, 1030) (1967-1980 г.) Ввод-вывод с перфокарт, перфоленты и магнитной ленты, алфавитно-цифровая печать на электрической печатающей машинке «Консул».

# Четвертое поколение ЭВМ:

- **1983** г. Фирма Apple Computer построила персональный компьютер Apple - первый компьютер, управляемый манипулятором "мышь". В этом же году началось массовое использование гибких дисков (дискет), как стандартных носителей информации. Создатель - Стив Возняк (Steve Wozniak) предусмотрел использование в своей конструкции устройств, без которых компьютер сегодня немыслим - клавиатуры и видеотерминала. А ведь тогдашние пользователи микрокомпьютеров вполне обходились тумблерами на передней панели.





**Спасибо за  
Внимание!**

**!!**