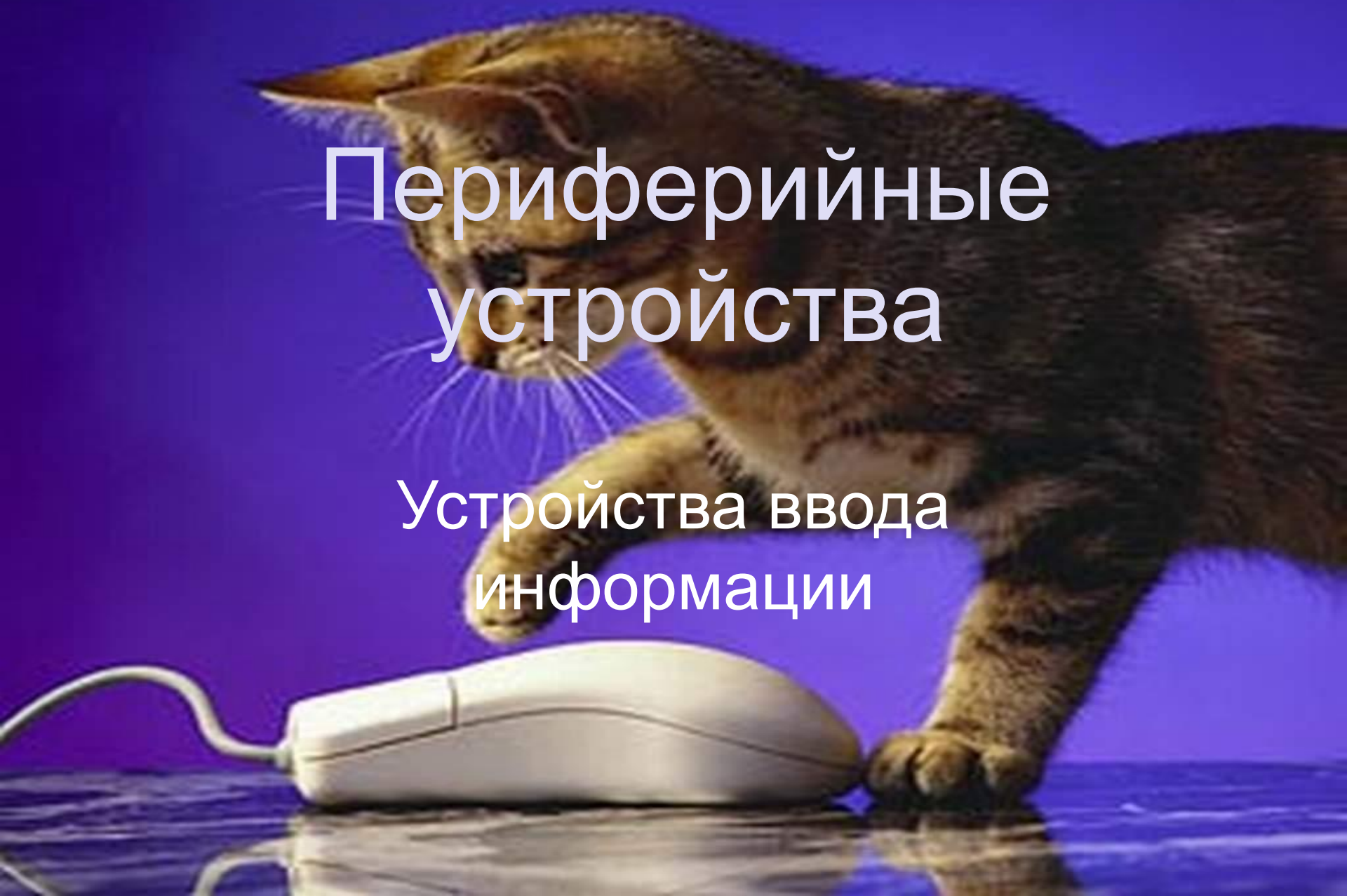


# Периферийные устройства

Устройства ввода  
информации

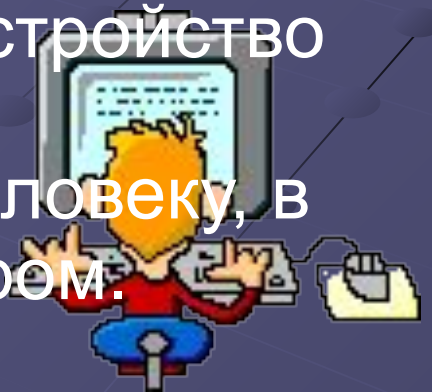


# Устройства ввода

Аппаратные средства (собственно само устройство ввода и управляющее устройство – контроллер) для преобразования информации из формы понятной человеку, в форму, воспринимаемую компьютером:

Усольцева Э.М.А.  
преподаватель

информатики ГОУНПО  
КПУ



Работа любого аппаратного средства требует программного управления. Для устройств ввода (устройств вывода) управляющие программы называются **ДРАЙВЕРАМИ.**

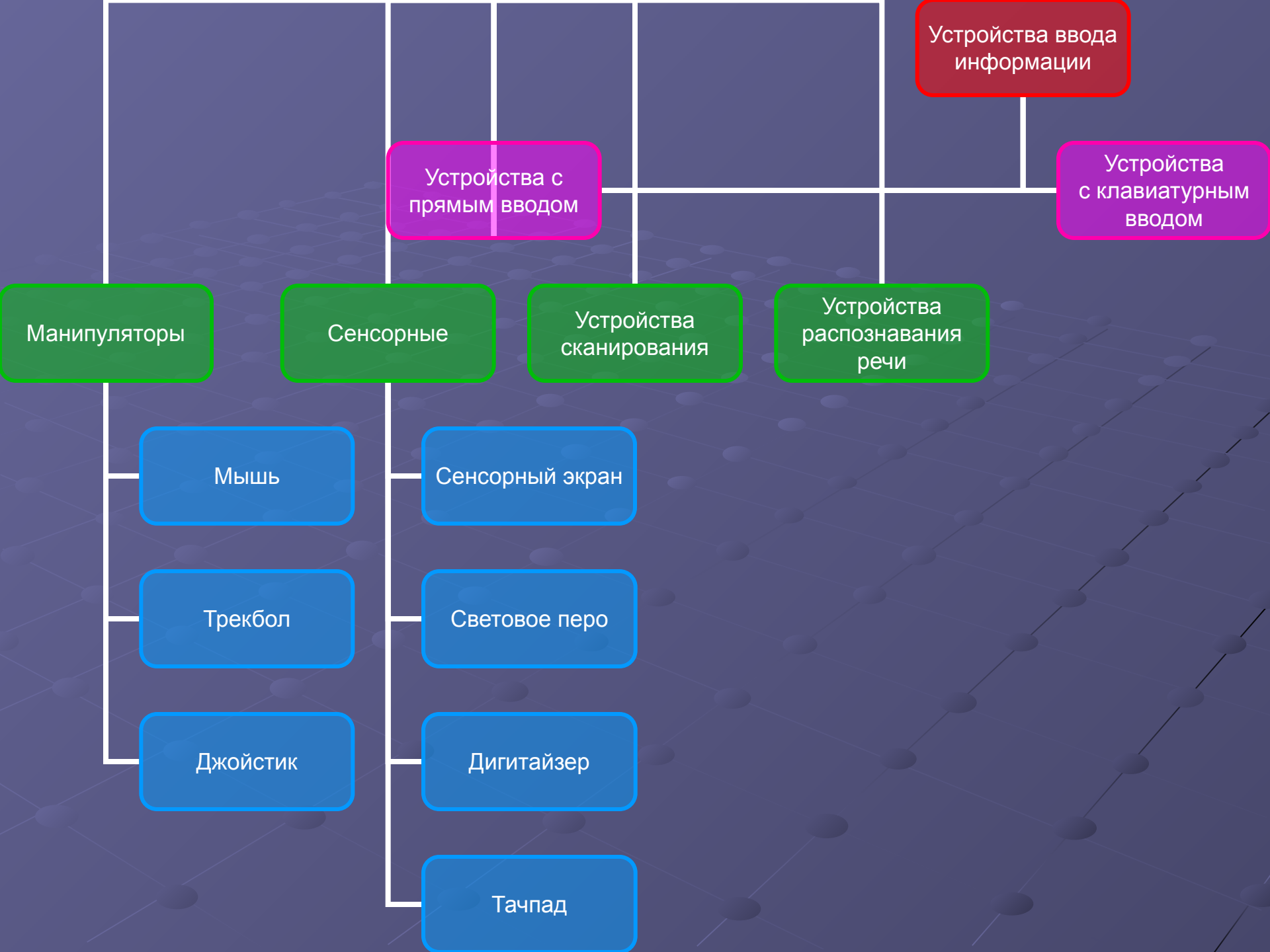
Практически все выпускаемые сейчас периферийные устройства соответствуют стандарту Plug and Play (подключи и работай), позволяющему автоматически настроить устройство входе диалога с компьютером в процессе **начальной загрузки.**

Усольцева Э.М.-А.

преподаватель

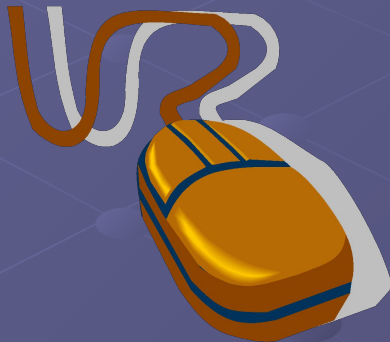
информатики ГОУНПО

КПУ



# МЫШЬ

1. Механические
2. Оптические
3. Беспроводные



Качество мыши определяется ее разрешающей способностью, которая измеряется числом точек на дюйм – dpi (dot per inch). Для мышей среднего класса разрешение составляет 400 –

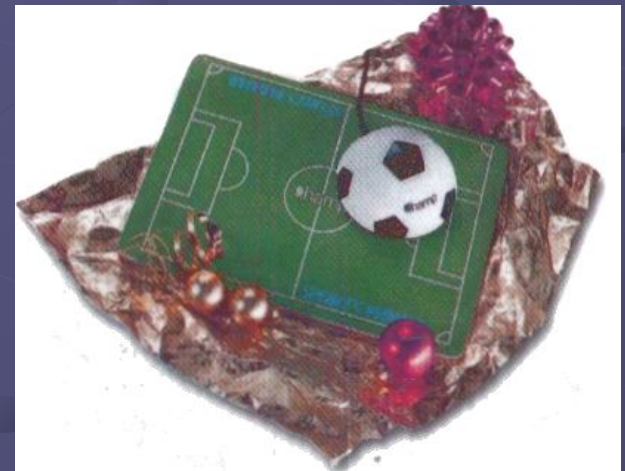
800 dpi.  
Усова Э.М.А.  
преподаватель  
информатики ГОУНПО  
КПУ



# Основные пользовательские характеристики:

- Количество нажатий кнопки до ее отказа
- Реакция на движение руки
- Разрешение
- Дизайн
- Удобство в работе (Эргонометричность)

Усольцева Э.М-А.  
преподаватель  
информатики ГОУНПО  
КПУ



# Трекбол



Усольцев  
преподаватель  
информатики ГОУНПО  
КПУ

# ДЖОЙСТИК



Усольцева Э.М-А.  
преподаватель  
информатики ГОУНПО  
КПУ



# Комбинированные устройства



Э.М-А.

преподаватель  
информатики ГОУНПО  
КПУ

# Сенсорный экран

Усольцева Э.М-А.  
преподаватель  
информатики ГОУНПО  
КПУ

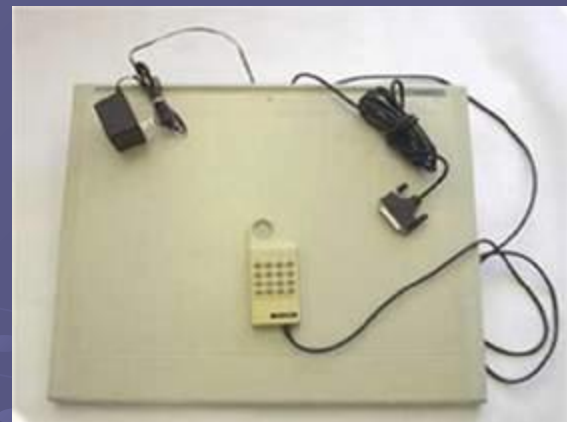


# Световое перо



Усольцева Э.М.-А.  
преподаватель  
информатики ГОУНПО  
КПУ

# Дигитайзер



Иванова Э.М.-А.  
Преподаватель  
информатики ГОУНПО  
КПУ



# Сканер



1. Черно-белые (до 64 оттенков серого)
2. Цветные (256 – 16 млн. цветов)



1. Ручные
2. Портативно-страничные
3. Планшетно-офисные
4. Сетевые (скоростные)
5. Широкоформатные

Солнцева Э.М.  
Преподаватель  
Информатики ГОУНПО  
КПУ



# Основные пользовательские характеристики:

- Разрешающая способность (ppi – pixels per inch)– 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

Усольцева Э.М-А.  
преподаватель  
информатики ГОУНПО  
КПУ

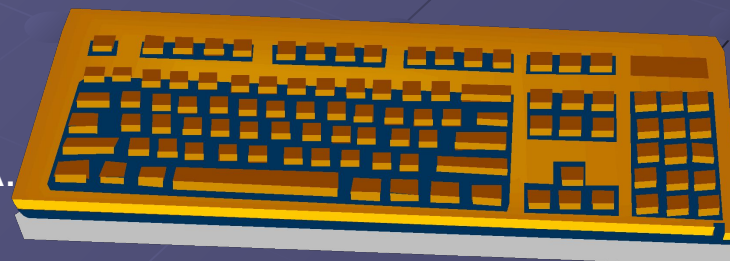
# Характеристики сканеров

Пользовательские характеристики	Типы сканеров		
	Ручные	Портативно-страничные	Планшетные
Разрешающая способность	400 – 800 ppi	600 ppi	600 – 1200 ppi
Количество цветов	2 (черно-белые) – 16,7 млн.	2 (черно-белые) – 16,7 млн.	2 (черно-белые) – 16,7 млн.
Число градаций серого цвета	64 - 256	256	256
Скорость сканирования, листов/минуту	3 – 8 листов/мин	До 15 листов/мин	До 30 листов/мин

# Клавиатура

Раскладка клавиш  
Клавиатуры бывают:  
стандартных клавиатур

1. **Механические** (QWERTY — по буквам первого ряда клавиатуры) далека от оптимальной. Она сохранилась со времен механических пишущих машинок.
2. **Полумеханические**
3. **Мембранные**



Усольцева Э.М-А.  
преподаватель  
информатики ГОУНПО  
КПУ

# Основные пользовательские характеристики:

- Количество нажатий каждой клавиши до ее отказа
- Дизайн
- Удобство в работе (эргономичность)
- Количество клавиш
- Конструкция клавиш
- Ход клавиш
- Усилие нажатия
- Размеры
- Вес



Усольцева Э.М-А.  
преподаватель  
информатики ГОУНПО  
КПУ

# Характеристики клавиатур

Тип клавиатуры	Максимальное количество нажатий для каждой клавиши	Преимущества, применение
Мембранная	20 млн.	Практически бесшумная, для обычного пользователя
Полумеханическая	50 млн.	Интенсивный ввод информации
Механическая	100 млн.	Ввод информации осуществляется длительное время





Усольцева Э.М-А.  
преподаватель  
информатики ГОУНПО  
КПУ