

Муниципальное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №8
поселка Катасон Будённовского района»

Клавиатура



**Баграмова Ирина
Александровна
Учитель МОУ СОШ №8
п. Катасон**

2011 г.

Цель работы

Представить всё разнообразие имеющихся клавиатур:

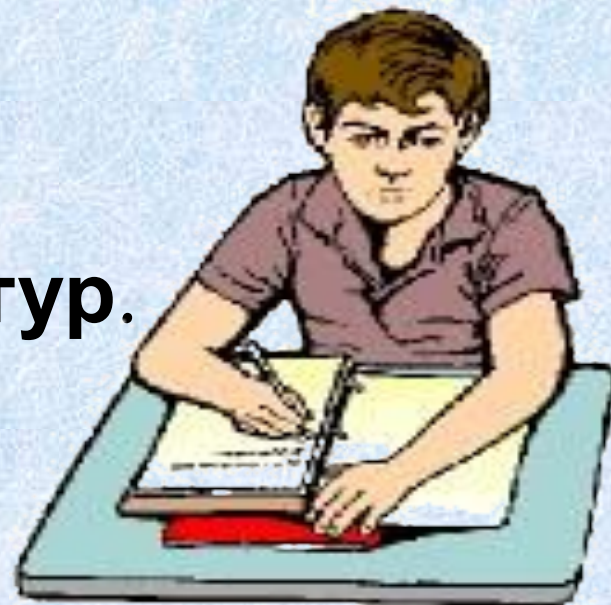
- 1. Показать назначение групп клавиш;**
- 2. Функцию каждой клавиши;**
- 3. Различные приложения и режимы работы.**

Работа предназначена для проведения уроков информатики в помощь учителю и для самостоятельного изучения.



Содержание:

1. знакомство с клавиатурой,
2. функции клавиш,
3. настройка клавиатуры,
4. разновидности клавиатур.





Клавиатура

это одновременно и устройство ввода информации, и устройство

- **Клавиатура предназначена для ввода в компьютер информации от пользователя.**
- **Печать на клавиатуре - это пока что основной способ ввода алфавитно-цифровой информации от пользователя в компьютер.**
- **Кроме этого клавиатура**



Настройка клавиатуры

Для настройки клавиатуры служит
одноименный пункт  в Меню  Панель управления 

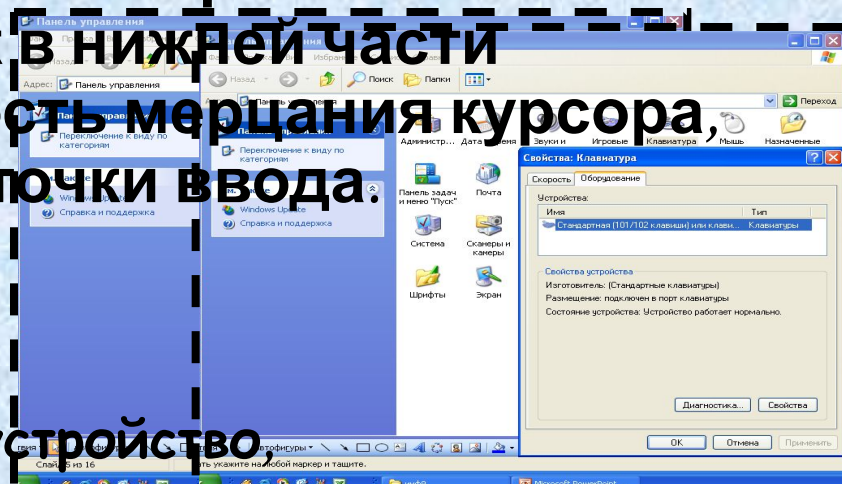
В окне настройки имеется две вкладки: Скорость,
Оборудование.

▣ *Первая* из них позволяет регулировать:

- скорость повтора символа при нажатой клавише,
- передвижение с помощью мыши ползунка в верхней части окна регулирует интервал перед началом повтора символов; а центрального ползунка - повторов символов при нажатой клавише, третий ползунок в нижней части вкладки регулирует скорость мерцания курсора, отмечающего положение точки ввода.

▣ *Вторая* позволяет:

- установить язык,
- посмотреть как работает устройство



Клавиши делят на четыре группы:

- 1) **алфавитно-цифровые и знаковые клавиши** (пробел, цифры 0-9, латинские буквы A,Z, символы кириллицы А-Я, знаки пунктуации, служебные символы «+», «-», «/»);
- 2) **функциональные клавиши**: F1, F2, ..., F12;
- 3) **служебные клавиши**: Enter, Esc, Tab ,стрелки управления курсором Left, Up, Down и Right, PageDn, PageUp, Home, End;
- 4) **правая (вспомогательная) клавиатура.**



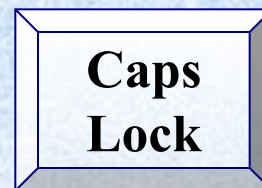
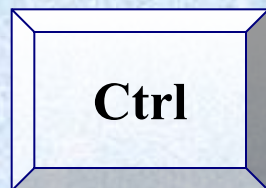
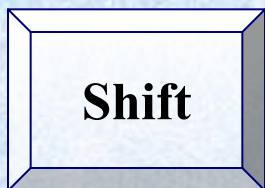
Функции клавиш

- С помощью первой группы клавиш вводят тексты и числа, с помощью F1- F2 заставляют выполнять те или иные *функции*, а с третьей группы – передают некие управляющие воздействия на машину в целом (перемещение курсора и кадров, завершение работы программ). В зависимости от выполняемой программы, почти любая клавиша может исполнять и функциональные, и служебные обязанности, а также может блокироваться программой. Поэтому в описании каждого программного продукта обязательно имеется раздел с изложением функций клавиатуры.



Работа с клавиатурой

- Некоторые клавиши исполняют роль двоичных переключателей:



нажатие клавиш включает ту или иную функцию, а повторное нажатие – выключение функции (подобно включению-выключению лампы)



Алфавитно-цифровые символы

Алфавитно-цифровое поле клавиш – для ввода прописных и строчных букв, цифр, различных знаков и других символов.

Часто это поле называют полем печати. Клавиши этого поля выделены светло-серым цветом.



Цифры



- Цифры от 0 до 9 воспроизводятся на нижнем регистре, независимо от положения переключателя алфавита.



Вспомогательная клавиатура

Этот блок клавиш используется для двух целей. В режиме блокировки цифр (режим «*Num Lock*») этот блок удобен для ввода числовой информации и знаков арифметических действий. В этом режиме при нажатии на белые клавиши из этого блока вводятся цифры от 0 до 9 и точка.

А если режим блокировки цифр (режим «*Num Lock*») отключён, то эти клавиши дублируют клавиши управления курсором, а также клавиши **Insert** и **Delete**.

Включение и выключение режима

Перемещение курсора



Up

Right



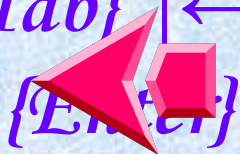
Стрелки управления курсором по-английски называются *Left* (Влево), *Up* (Вверх), *Down* (Вниз) и *Right* (Вправо).

Графические обозначения имеют клавиши



Down

{Tab} | ←, *{Shift}* ↑, *{Backspace}* ←,
{Enter} → на некоторых



Left



Функции некоторых служебных клавиш

- **Enter** Сигнал о завершении ввода. Выбор пункта меню. Нажатие кнопки ОК.
- **Esc** Удаление информации из командной строки MS-DOS. Завершение программы. Сигнал на отмену операции или возврат назад в цепочке операций. Нажатие кнопки Отмена.
- **F1** Вывод на экран подсказки.
- **Home** Перевод курсора к началу строки.
- **End** Перевод курсора к концу строки.
- **Ins** Переключение режима *вставки* и *замещения* при вводе информации в текстовых редакторах и редакторах баз данных.
- **Del** Удаление символа, под которым находится курсор.



Дополнительные клавиши

Эти клавиши можно разделить на три группы:

1. **Клавиши управления питанием**
[включение /выключение ПК (*Power*), перевода компьютера в «спящий» режим (*Sleep*) и выхода из него (*Wake*)].
2. **Клавиши для управления программами Интернет**
(открыть браузер, запустить программу электронной почты).
3. **Мультимедиа- клавиши** (запуск воспроизведения компакт-диска, клавиши перехода между песнями, изменение громкостью).



Разновидности клавиатур

В компьютерном мире существует много разных видов клавиатур:

1. Встроенная клавиатура
2. Геймерская клавиатура
3. MIDI – клавиатура
4. Мультимедийная клавиатура



Встроенная клавиатура

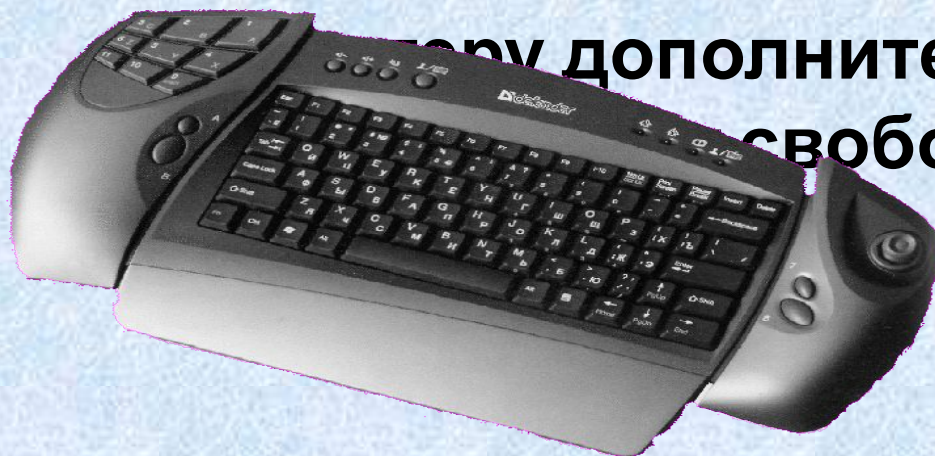
- **Компьютеры выпускаются и в портативном варианте – в «наколенном» (лэптоп) или «блокнотном» (ноутбук) исполнении. Здесь системный блок, монитор и клавиатура заключены в один**



Геймерская клавиатура

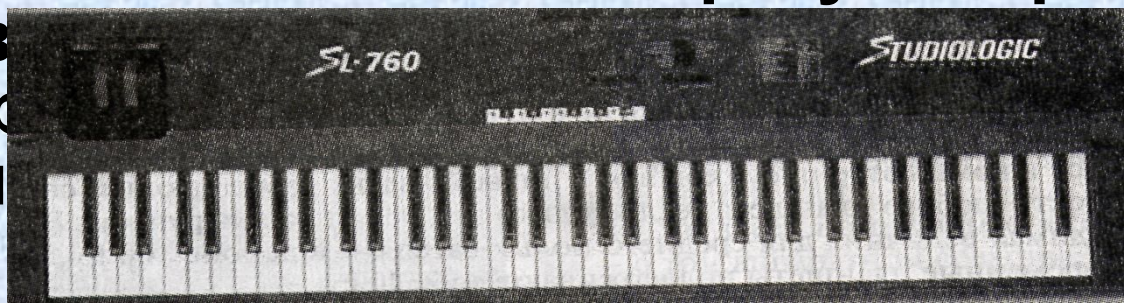
В центре у неё привычный набор клавиш, а по бокам – набор дополнительных кнопок и джойстик с короткой ручкой.

Клавиатурная составляющая подключается через модный *PS/2*-разъём, тогда как тачпад присоединяется к компьютеру дополнительным кабелем и к свободному Сом-Порта.



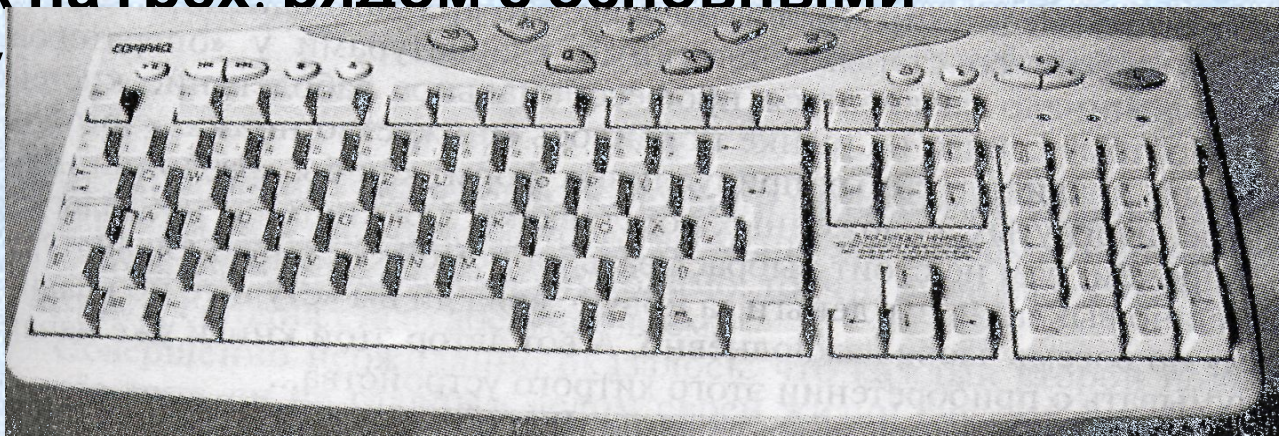
MIDI-КЛАВИАТУРА

Собственно клавиатура – упрощённая копия фортепианной, с привычными чёрными и белыми клавишами. Средства управления инструментами, которые позволят вам переключить вашу клавиатуру в режим имитации любого из имеющихся в арсенале вашей звуковой карты инструментов. Кроме того, на панели многих клавиатур вы найдёте всевозможные кнопки и регуляторы для управления для тронал



Мультимедийная клавиатура

В качестве доказательства «крутизны» обладателя такие клавиатуры просто незаменимы. В работе же, как показывает практика, лишние клавиши могут только запутать пользователя, но никак не облегчить его жизнь. А как часто новички по ошибке нажимают кнопку *POWER*, расположенную, как на грех, рядом с основными функциями



Размещение клавиш

функциональные клавиши



клавиши пишущей машинки

дополнительные клавиши
управления курсором

служебные клавиши

малая цифровая клавиатура

Правила работы на клавиатуре

- **Применяйте удар-толчок – четкий, отрывистый и легкий прыжок пальца к клавише без малейшего прижатия. При тяжелых, прижатых ударах по клавишам может развиваться заболевание суставов пальцев.**
- **Удар по всем клавишам компьютера, независимо от их расположения должен быть равномерным и одинаковой силы.**
- **При ударах по клавишам неосновной позиции палец должен возвращаться на свое место.**
- **При ударе по клавише пальцы не должны прогибаться, а неучаствующие пальцы подниматься со своих мест.**



Середина экрана
на уровне глаз

Руки
без опоры

Ноги должны свободно
помещаться под столом

Стул с регулируе-
мой высотой
и наклоном спинки

Подставка для ног
(для невысоких людей)

Библиография



1. **Макарова Н.В. Информатика. 7-9 класс. Базовый курс. Теория. /Под ред.– СПб.:,2001.**
2. **Симонович С.В.. Компьютер в вашей школе.- М.:**
3. **Шафрин Ю.А. Информационные технологии: В 2 ч. Ч 1: Основы информатики и информационных технологий. – М.: Лаборатория Базовых знаний, 2000. – 320 с.**
4. **Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. Краткий курс. – М.: ИНФРА – М, 2000. – 480 с.**
5. **Леонтьев В.П. Новейшая энциклопедия персонального компьютера 2003. – 5-е издание М.: ОЛМА – ПРЕСС, 2003. – 957с.**