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

# Клавиатура

Баграмова Ирина Александровна
Учитель МОУ СОШ №8 п. Катасон

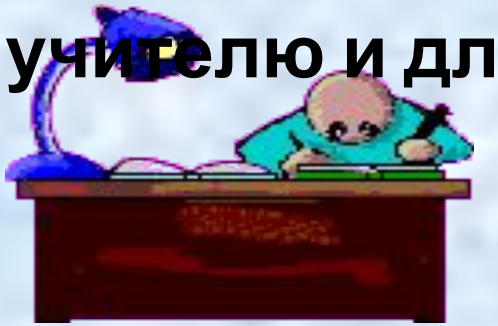
2011 г.

# Цель работы

**Представить всё разнообразие имеющихся клавиатур**:

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

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



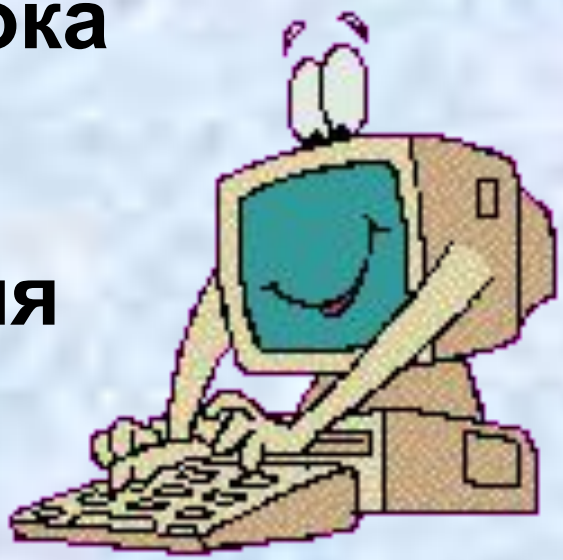
# Содержание:

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

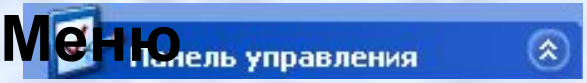
# Клавиатура

**это одновременно и устройство ввода информации, и устройство управления.**

- **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**

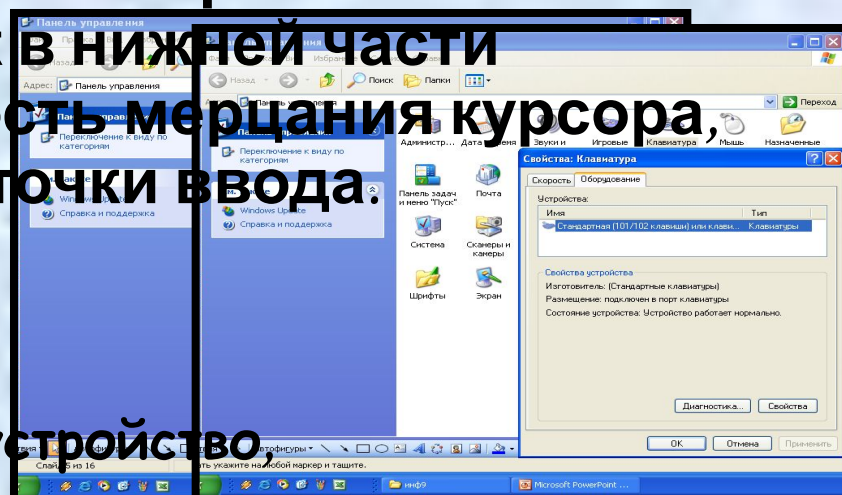


# Настройка клавиатуры

Для настройки клавиатуры служит одноименный пункт в Меню 


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 <u>первой группы</u> клавиш вводят тексты и числа, с помощью <u>F1- F2</u> заставляют выполнять те или иные *функции, а <u>с третьей</u> <u>группы</u> – 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:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Shift | Ctrl | Alt | Caps Lock |

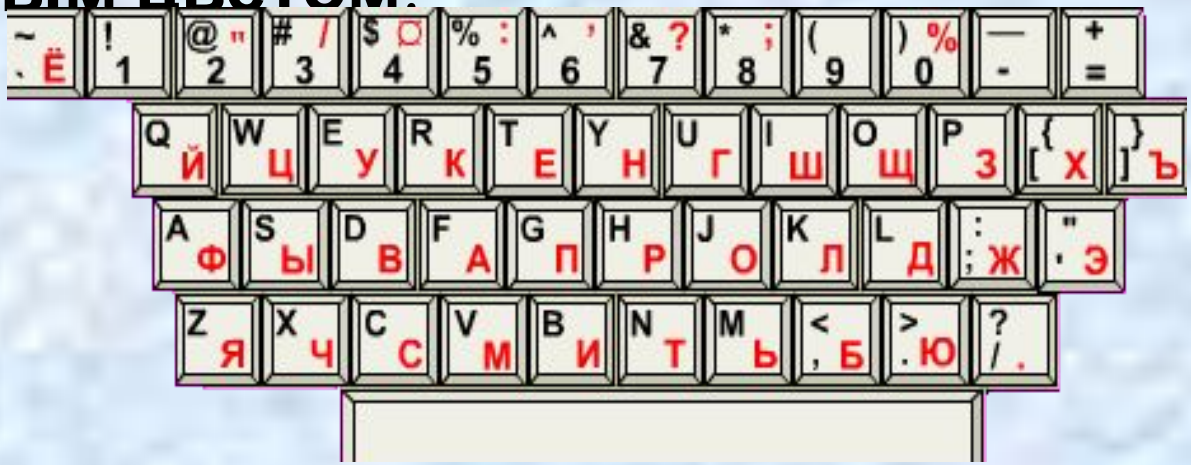
**нажатие клавиш включает ту или иную функцию, а повторное нажатие – выключение функции (подоб включению-выключению лам**

# 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 и .

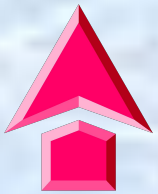
Insert

Delete

Num Lock

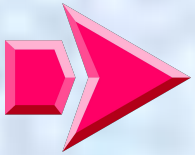
Включение и выключение режима

# Перемещение курсора



Up

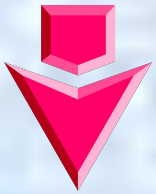
Right



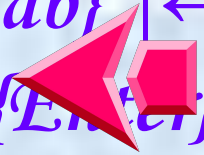
**Стрелки управления курсором по-английски называются** *Left* **(Влево** *)*, *Up (***Вверх***)*, *Down (***Вниз***)* **и** *Right (***Вправо***).*

**Графические обозначения имеют клавиши**

Down



*{Tab}* |← , *{Shift}*↑ , *{Backspace}* ←, *{Enter}*



Left

**на некоторых клавиатурах**

# 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, управление громкостью).**

# Разновидности клавиатур

**В компьютерном мире существует много разных видов клавиатур:**

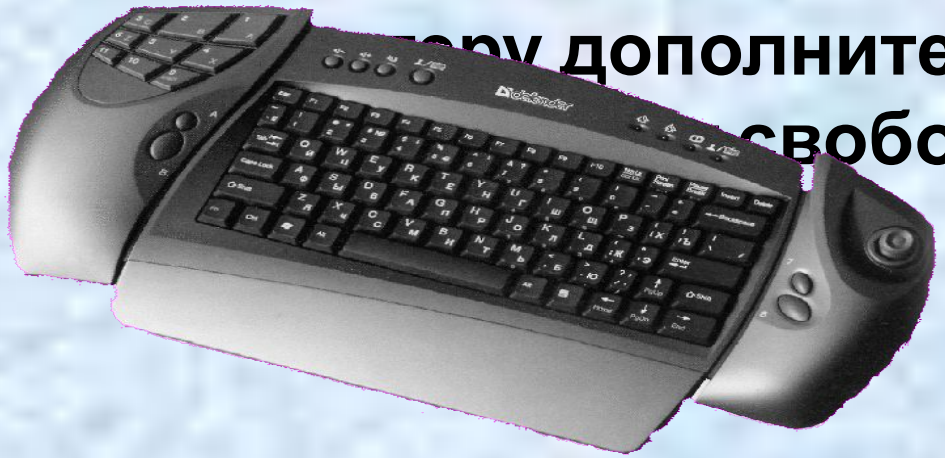
1. Встроенная клавиатура
2. Геймерская клавиатура
3. MIDI – клавиатура
4. Мультимедийная клавиатура

# Встроенная клавиатура

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

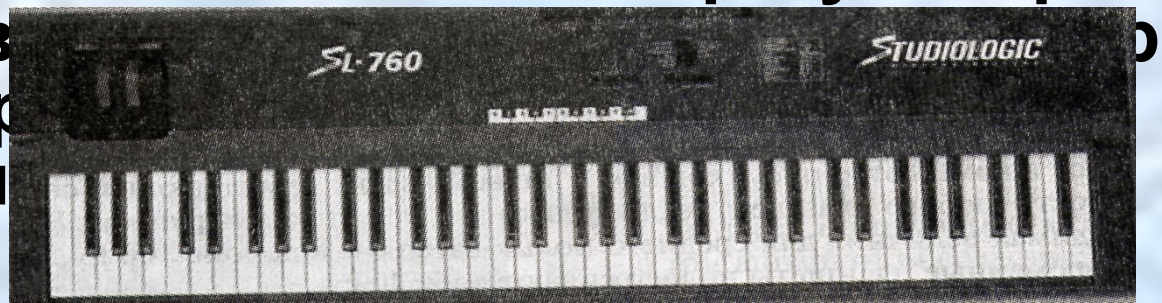
# Геймерская клавиатура

**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 [illegible]теру дополнительным кабелем и [illegible] свободного Com-Порта.**



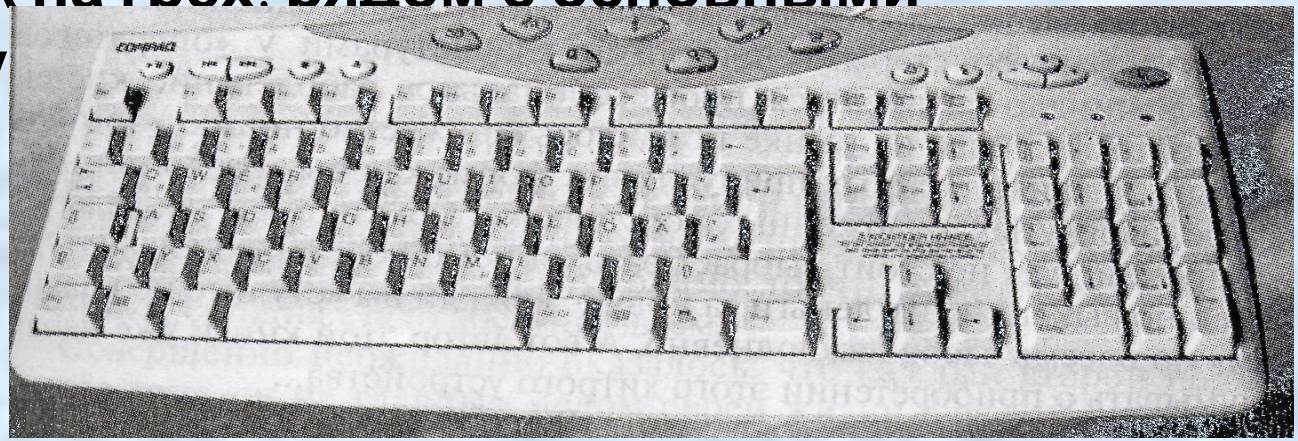
# MIDI-КЛАВИАТУРА

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 управ ример для тр тонал



# 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 фу



# Размещение клавиш

# 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 развиться 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
Подставка для ног
(для невысоких людей)
Стул с регулируе-
мой высотой
и наклоном спинки

# 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.