

Автор:

Усольцева Эльвира Мирза-Агаевна
Преподаватель информатики и ИКТ
ГОУ НПО «КПУ» с отделением КШИ
г. Качканар Свердловской области

Конспект урока на тему «Клавиатура. Группы клавиш и их назначение»

Современные компьютеры могут обрабатывать числовую, текстовую, графическую, звуковую и видеоинформацию.

Для ввода в компьютер звуковой информации применяются микрофоны; сканеры, цифровые фотоаппараты и видеокамеры используются для ввода сложных графических изображений, фотографий и видеофильмов; числовая и текстовая информация также может быть введена в память компьютера с помощью сканера. Но для того чтобы успешно работать на компьютере, необходимо знать клавиатуру – важнейшее устройство ввода в память компьютера.

Клавиатура — компьютерное устройство, которое располагается перед экраном дисплея и служит для набора текстов и управления компьютером с помощью клавиш, находящихся на клавиатуре.

Внимательно рассмотрите клавиатуру компьютера.



Все клавиши можно условно разделить на несколько групп:

1. алфавитно-цифровые клавиши;
2. функциональные клавиши;
3. управляющие клавиши;
4. клавиши управления курсором;
5. цифровые клавиши.

В центре расположены **алфавитно-цифровые клавиши**, очень похожие на клавиши обычной пишущей машинки. На них нанесены цифры, специальные символы («!», «:», «*» и т.д.), буквы русского алфавита, латинские буквы. С помощью этих клавиш вы будете набирать всевозможные тексты, арифметические выражения, записывать свои программы. В нижней части клавиатуры находится большая клавиша без символов на ней – «Пробел». «Пробел» используется для отделения слов и выражений друг от друга.

Русские клавиатуры двуязычные, поэтому на их клавишах нарисованы символы как русского, так и английского алфавитов. В режиме русского языка набираются тексты на русском языке, английского — на английском.

Алфавитно-цифровая клавиатура — основная часть клавиатуры с алфавитно-цифровыми клавишами, на которых нарисованы символы, вместе со всеми тесно прилегающими управляющими клавишами.



Рис. 1. Образец алфавитно-цифровой клавиатуры

На рис.1 представлен один из видов алфавитно-цифровой клавиатуры. Виды клавиатуры отличаются друг от друга формой некоторых управляющих клавиш и расположением клавиши с символом бэкслеша \.

Алфавитно-цифровые клавиши изображены белым цветом, управляющие — серым. На левой стороне клавиш нарисованы символы, которые набираются в режиме английского языка. На правой — символы режима русского языка, если они отличаются от английского. Если в обоих режимах набирается один и тот же символ, то этот символ справа не рисуется.

Функциональные клавиши F1 – F12, размещенные в верхней части клавиатуры, запрограммированы на выполнение определенных действий (функций). Так, очень часто клавиша **F1** служит для вызова **справки**.

Место ввода очередного символа на экране монитора отмечается мигающей черточкой – **курсором**.

Для перемещения курсора служат **клавиши управления курсором**, на них изображены стрелки, направленные вверх, вниз, влево и вправо. Эти клавиши перемещают курсор на одну позицию в соответствующем направлении. Клавиши PageUp и PageDown позволяют «листать» документ вверх и вниз, а клавиши Home и End переводят курсор в начало и конец строки.

ОБОЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШИ	НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШИ
	Движение курсора на один символ вправо, влево, на один символ вверх, вниз
Home	Курсор в начало строки
End	Курсор в конец строки
Page Up (Pg Up)	Страница вверх
Page Down (Pg Dn)	Страница вниз
Ins (insert)	Для переключения между двумя режимами: замены и вставки
Del (delete)	Удаляет символ справа от курсора

Очень часто используются **управляющие клавиши**. Они не собраны в одну группу, а размещены так, чтобы их было удобно нажимать.

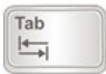


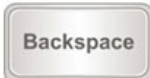
Клавиша **Enter** (иногда изображается со стрелкой) завершает ввод команды и вызывает ее выполнение. При наборе текста служит для завершения ввода абзаца.

Клавиша **Esc** расположена в верхнем углу клавиатуры. Обычно служит для отказа от только что выполненного действия.

Клавиши **Shift, Ctrl, Alt** корректируют действия других клавиш.

Некоторые комбинации:

КОМБИНАЦИЯ КЛАВИШ	НАЗНАЧЕНИЕ
Ctrl + Alt + Delete	открытие окна «Диспетчер задач»
Ctrl + Shift или Alt + Shift	Переключение клавиатуры с режима ввода латинских букв на режим ввода русских букв и обратно
Alt + F4	Закрывать активное окно
Ctrl + C	Скопировать в буфер обмена
Ctrl + X	Вырезать в буфер обмена
Ctrl + V	Вставить из буфера обмена

ОБОЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШИ	НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШИ
Esc (escape – убежать)	Для отмены какого-либо действия
Tab 	Переход на следующее поле табуляций
Shift 	Смена регистра малых и больших букв (применяется в комбинации с другими клавишами)
Caps Lock	Фиксирует заглавные буквы
Ctrl, Alt	Применяется в комбинации с другими клавишами
Enter 	Для ввода команд или перехода на новый абзац
Backspace 	Удаляет символ слева от курсора
Print Screen	Печать экрана
Scroll Lock	Сдвигать или прокручивать экран
Pause - Break	Приостановить программу
Num Lock	Включение/отключение малой цифровой клавиатуры

Цифровые клавиши – при включенном индикаторе Num Lock удобная клавишная панель с цифрами и знаками арифметических операций. Расположенными, как на калькуляторе. Если индикатор Num Lock выключен, то работает режим управления курсором.

Замечание: название "Num Lock" в буквальном переводе означает "фиксация цифр"

Клавиатурные эквиваленты

CTRL+Z - Отменить

CTRL+A - Выделить все

BACKSPACE - Перейти к папке верхнего уровня

CTRL+TAB - Перейти из одной вкладки в другую

F4 – Раскрыть адресную строку

F1 - Справка

F10- Перейти к меню SHIFT+F10 - Вызвать контекстное меню для выделенного объекта

CTRL+ESC - Открыть главное меню

CTRL+ESC - Нажать на кнопку Пуск

alt+TAB - Перейти из одного окна в другое (смена активности окна)

alt+M - Свернуть все окна

Win+R - Открыть окно Запуск программы

Win+M - Свернуть все открытые окна

Win+F1 - Вызвать справочную систему Windows

Win+E - Вызвать Проводник Windows

Win+F - Найти файл и папку

CTRL+Win+F - Найти компьютер

Win+Tab - Переход между приложениями Панели задач

Win+Break - Вызвать свойства системы

Название некоторых символов:

/ - косая черта (слэш);
' - апостроф;
& - амперсенд;
\$ - доллар;
~ - тильда;
@ - коммерческое 'эт' (или лягушка);
() - 'открытая' 'закрытая' скобка;
[] - 'открытая' 'закрытая' квадратная скобка;
{ } - 'открытая' 'закрытая' фигурная скобка;
< > - знак 'меньше' 'больше';
_ - подчеркивание;
\ - обратная косая черта (бэкслэш);
- решетка (диез);
« » - кавычки;
^ - крышка;
* - звездочка.

Клавиатура – это электронное устройство, содержащее внутри микросхемы и другие детали. Поэтому обращаться с ней следует бережно и аккуратно. Нельзя допускать загрязнения клавиатуры пылью, мелким мусором, металлическими скрепками пр. Нет нужды сильно стучать по клавишам. Движения ваших пальцев должны быть легкими, короткими и отрывистыми.

Домашнее задание: Заполните таблицу.

Операция	Клавиша или комбинация клавиш
Переключение клавиатуры с режима ввода латинских букв на режим ввода русских букв и обратно	
Переключение клавиатуры с режима ввода строчных букв на режим ввода прописных букв и обратно	
Функция режима ввода прописных букв/ отказ от фиксации этого режима	
Получение символов, расположенных вместе с цифровыми в верхнем ряду клавиатуры	
Удаление символа, стоящего справа от курсора	
Удаление символа, стоящего слева от курсора	
Включение на дополнительной клавиатуре режима работы с цифрами и знаками арифметических операций	