

# Тема урока: «Клавиатура – основное устройство ввода информации»

---

*«Клавиатура-инструмент писателя»*

Урок подготовила  
Галкина И.В., учитель  
информатики  
II категории



# Цели урока:

---

- продолжить знакомство с устройством ввода информации – клавиатурой;
- сформировать основные понятия о навыках работы с клавиатурой;
- самостоятельно выяснить назначение основных клавиш.

# Актуальность темы

---

- Клавиатурная культура – это уровень специальных знаний, умений и навыков, благодаря которым использование клавиатуры при работе на компьютере становится эффективным.
- Для обучения навыкам работы на клавиатуре используется специальная программа – клавиатурный тренажер.
- Возможно дальнейшее профессиональное самоопределение.

# Игра «Ты – мне, я – тебе»

1. Какие органы чувств использует человек при восприятии информации?	1. Каковы должны быть свойства информации, распространяемой СМИ?
2. Приведите примеры систем управления техническими устройствами.	2. Приведите примеры использования роботов в различных сферах деятельности.
3. Перекодируйте с русского письменного языка на русский устный имя Яна.	3. Перекодируйте с русского письменного языка на русский устный имя Эля.
4. Сколько битов в 1 байте?	Сколько байтов в 1 Кбайте?
5. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего выражения: <b>Я мыслю, следовательно, существую.</b>	5. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего выражения: <b>Красноречие – это живопись мысли.</b>

# Введение

---

Для ввода числовой и текстовой информации используется клавиатура. Стандартная клавиатура имеет 104 клавиши и 3 световых индикатора в правом верхнем углу, информирующих о режимах работы.

Все клавиши можно условно разделить на несколько групп.



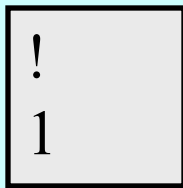
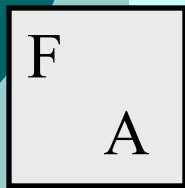
○ Внимательно рассмотрите клавиатуру компьютера.

## Группы клавиш:

---

- Алфавитно-цифровые клавиши (49 шт.)
- Клавиши перемещения курсора (7 шт.)
- Клавиши удаления символов (2шт.)
- Клавиши переключения режимов клавиатуры (3 шт.)
- Клавиши **Клавиши** Shift, Ctrl, Alt
- Дополнительные клавиши (16 шт.)

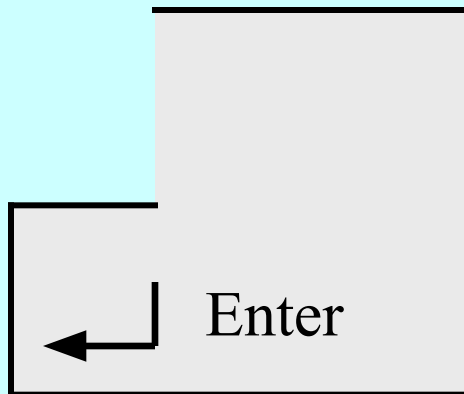
# Давайте поближе познакомимся с назначением каждой клавиши



, ... - алфавитно-цифровые клавиши.



- пробел. (служит для разделения слов)



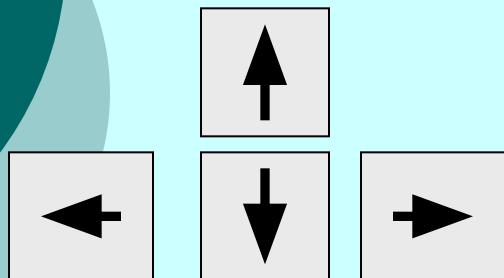
- клавиша ВВОДА.

- используют для ввода команд;
- для выбора пунктов меню;
- для выражения согласия на выполнение действия;
- завершение абзаца

*При нажатии на клавишу Enter курсор перемещается на строчку вниз.*

# Клавиши перемещения курсора:

---



- клавиши перемещения курсора.

*Кроме стрелок для перемещения курсора  
можно использовать и другие клавиши:*

Home

- перемещает курсор в  
начало строки

End

- перемещает курсор  
в конец строки

Page  
Up

- перемещает курсор  
на страницу вверх  
(на предыдущую страницу)

Page  
Down

- перемещает курсор  
на страницу вниз  
(на следующую страницу)

Tab

- клавиша табуляции  
(перемещает на несколько позиций вдоль строки)



# Клавиши удаления СИМВОЛОВ:

---

← Backspace (BS)

- удаляет символ, стоящий перед курсором (слева от курсора). *Курсор при этом смещается влево.*

Пример:    О   К | Н   О

курсор

Delete

- удаляет символ справа от курсора или над курсором. *Курсор при этом остается на месте.*

Если нажать клавишу BS, то получится слово ОНО.

Если нажать клавишу Delete, то получится слово ОКО.

# Клавиши переключения режимов клавиатуры:

---

Insert

- включает и выключает режим вставки/замены.

- ✓ в режиме вставки новые символы вставляются между написанными;
- ✓ в режиме замены новые символы печатаются поверх написанных;

Caps  
Lock

- включает и выключает режим строчных и заглавных букв.

- ✓ Если индикатор *CapsLock* (в верхнем правом углу клавиатуры) *горит*, значит включен режим заглавных букв;
- ✓ Если этот индикатор не горит, значит включен режим строчных букв.

Num  
Lock

- включает и выключает цифровой режим малой клавиатуры.

- ✓ Если индикатор *NumLock* (в верхнем правом углу клавиатуры) *горит*, значит включен цифровой режим малой клавиатуры;
- ✓ Если этот индикатор не горит, значит цифровой режим малой клавиатуры выключен.

# Малая клавиатура:

---

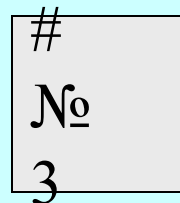
Малая клавиатура расположена с правого края. Как было сказано выше, цифровой режим этой клавиатуры переключает клавиша **Num Lock**. Если включен цифровой режим, то клавиши можно использовать для набора чисел, если цифровой режим выключен, то эти клавиши выполняют вторую функцию, например: клавиша с цифрой 1 (End) – перемещение в конец строки; клавиша 6 (→) – перемещение курсора вправо и т.п.

# Клавиши Клавиши Shift, Ctrl, Alt Клавиши Shift, Ctrl, Alt:

Эти клавиши работают всегда в прижатом состоянии, в комбинации с другими клавишами.

## Например:

- Shift + клавиша с буквой — печатается буква, противоположная установленному режиму. *(если включен строчный режим, то напечатается заглавная буква, если включен режим заглавных букв, то строчная).*
- Ctrl+Shift или Alt+ Shift — переключение языка.
- Ctrl+Pause — прерывание выполняемого действия.
- Shift+цифра — в русском режиме печатает верхний правый символ (№), в английском — верхний левый (#);



# Дополнительные клавиши:

---

F1

F12

...

- функциональные клавиши, в различных программах могут выполнять разные функции.

Pause

- приостановка выполняемого действия.

Print  
Screen

- создание скриншота  
(изображения экрана)

Esc

- отказ от исполнения  
команды, выход из  
программы, из меню.

Scroll  
Lock

- служит для переключения режима работы в некоторых программах.

# Проблема

---

- **Сформировать дополнительные сведения о клавиатуре, как основном устройстве ввода информации.**



## Проблемные вопросы:

---

- Учащиеся самостоятельно формулируют проблемные вопросы.

# Лабораторная работа «Клавиатура»

---

## Цели:

- познакомиться с основными группами клавиш;
  - самостоятельно исследовать клавиши управления курсором;
- самостоятельно исследовать специальные клавиши;

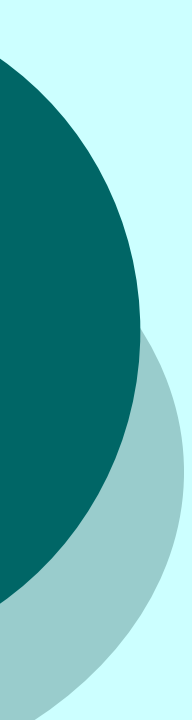


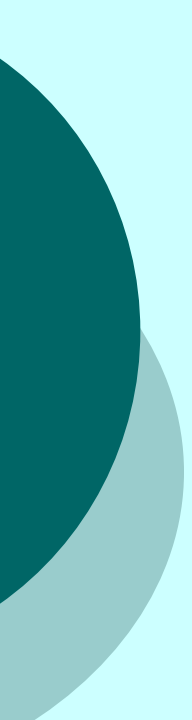


# ХОД РАБОТЫ:

---

- Наберите предложение  
***В этот год весенняя погода стояла долго на дворе***
- Нажмите на клавишу Home. Что произошло?
- Теперь нажмите клавишу End. Куда переместился курсор?
- При помощи клавиши управления курсором стрелка влево , переместитесь на начало слова "этот".
- Нажмите клавишу Delete 4 раза.
- Наберите на клавиатуре слово тот.
- При помощи клавиши стрелка вправо , переместите курсор на конец слова весенняя.
- Нажмите несколько раз клавишу Backspace.

- 
- Вместо него напишите слово "осенняя".
  - ~~При помощи одной из клавиш управления~~  
курсором подведите курсор к началу слова "стояла". Нажмите клавишу Enter.
  - Известными уже клавишами для удаления символов удалите букву "с" в слове "стояла".
  - Нажмите клавишу Shift и букву "с".
  - При помощи клавиш управления курсором перейдите в конец предложения.
  - При помощи клавиш Shift + \_\_ поставьте знак препинания (!).
  - Опуститесь на пустую строку.
  - Нажмите клавишу Caps Lock.
  - Наберите заглавными буквами автора "ПУШКИН".
- Нажмите ещё раз клавишу Caps Lock, индикатор погас, и режим заглавных букв выключился.



Вот что у вас должно получиться в  
конечном итоге:

---

**В тот год осенняя погода  
Стояла долго на дворе!**

**ПУШКИН**

# Вывод урока:

---

Каждый современный человек должен владеть информационной культурой. В связи с этим информационная культура должна проявляться в следующем:

- в навыках использования различных технических устройств;
- в способности владеть информационными технологиями;
- в умении извлекать информацию, как из периодической печати так и из электронных коммуникаций;
- в умении представлять информацию в понятном виде и правильно ее использовать с максимальным эффектом;
- в знании различных методов обработки информации;
- в умении работать с разными видами информации.

На уроках информатики мы будем формировать и повышать уровень информационной культуры.