5 класс

Урок 3

Ввод информации в память компьютера. Клавиатура. Группы клавиш. Практическая работа №1. Знакомство с клавиатурой.

Учитель: Фетисова С.А.

Г. Киселевск Кемеровской области

СОШ №33

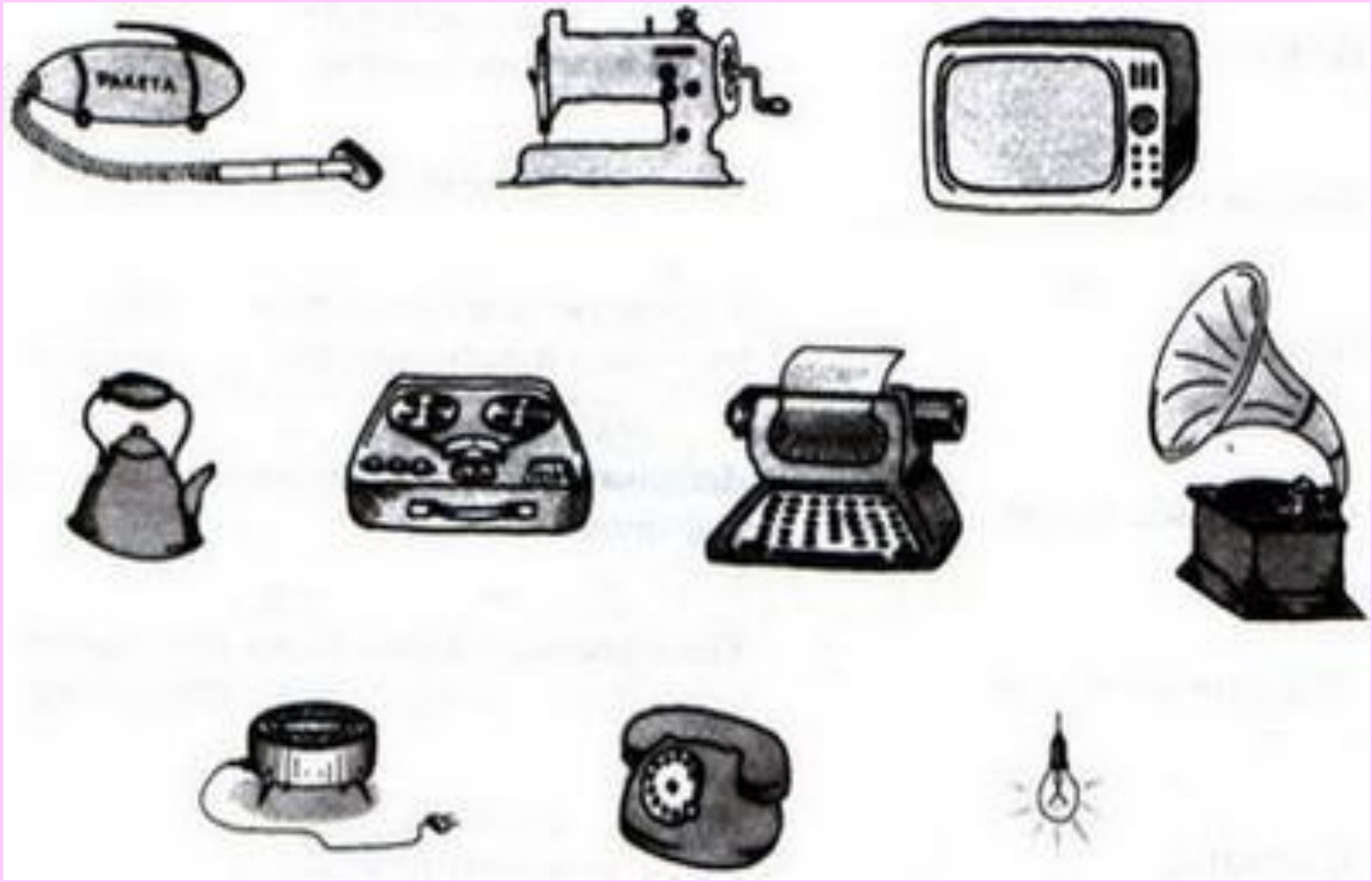
Цели урока:

- закрепить знания учащихся об устройстве компьютера;
- познакомить учащихся с различными устройствами ввода информации в компьютер;
- изучить клавиатуру - важнейшее устройство ввода информации в компьютер.

Основные понятия:

- устройства ввода информации;
- клавиатура;
- группы клавиш.

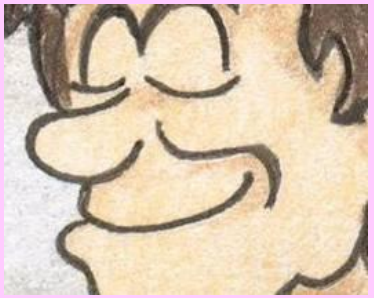
Идеи каких из изображенных приборов были использованы при создании персональных компьютеров? (р.т. №3 стр. 56)

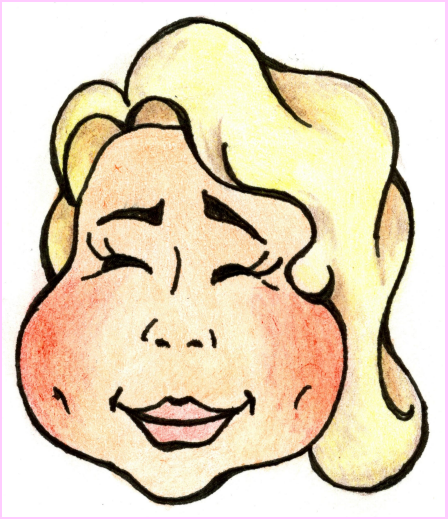


Вопросы №1-4 §2.1.

- Из каких основных частей состоит компьютер?
- Как называется устройство обработки информации?
- Какие вы знаете устройства хранения информации?
- Что входит в состав аппаратного обеспечения компьютера?

Человек получает информацию с помощью **органов чувств**: органов зрения, слуха, вкуса, осязания и обоняния





ИНФОРМАТИКА
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАТИКУ

ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ

ПО СПОСОБУ ВОСПРИЯТИЯ ЧЕЛОВЕКОМ

- ЗРИТЕЛЬНАЯ
- СЛУХОВАЯ
- ОБОНЯТЕЛЬНАЯ
- ОСЯЗАТЕЛЬНАЯ
- ВКУСОВАЯ

БИНОМ

Виды информации, которые может **обрабатывать компьютер**: числовая, текстовая, звуковая, графическая и видеоинформация.

- **Устройства ввода** информации:
- числовой и текстовой (клавиатура, сканер);
- звуковой (микрофон);
- графической (сканер, цифровые камеры);
- видеоинформации (цифровые камеры).

Клавиатура - важнейшее устройство ввода информации в память компьютера, содержащее внутри микросхемы и др. детали.

Клавиатура

Поле функциональных клавиш
Малая цифровая клавиатура
Поле управляющих клавиш
Алфавитно-цифровое поле
Поле клавиш управления курсором

Группы клавиш

Функциональные клавиши

{F1} - {F12}.

Запрограммированы на выполнение определённых действий, их назначение определяется той программой, с которой пользователь работает в данный момент.

Рис. 19.5. Клавиши верхнего ряда клавиатуры

Символьные (алфавитно-цифровые) клавиши

- Цифры: 0 1 2 3 4 5 6 и др.
- Символы: @ № ! $ & * + ( ) = / и др.
- Русские и латинские буквы: А Щ Ы Ю S Z R G L и др.
- {Пробел}.
- С их помощью набирают тексты, арифметические выражения, записывают свои программы.
- {Пробел} отделяет слова друг от друга.

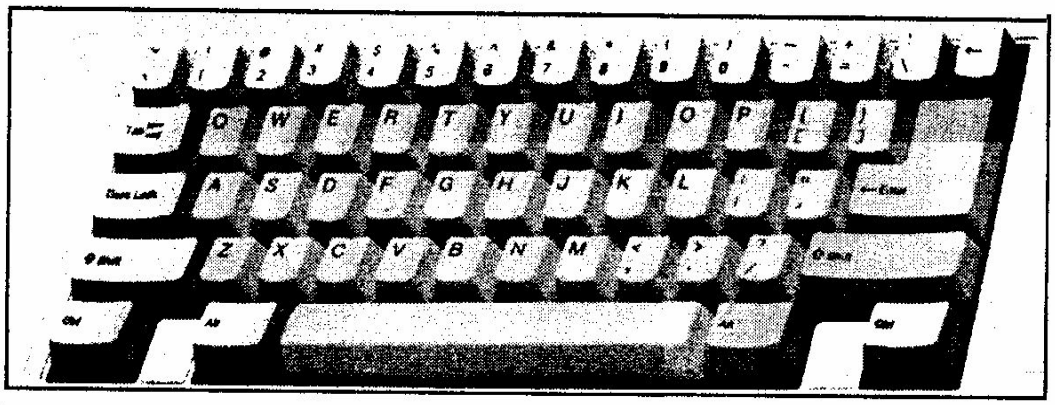


Рис. 19.6. Алфавитно-цифровая область клавиатуры и специальные клавиши

Группы клавиш

Клавиши управления курсором

- **Курсор** - место ввода очередного символа на экране монитора (отмечается мигающей чёрточкой).
- {←}, {↑}, {→}, {↓} перемещают курсор на одну позицию в заданном направлении.
- {PageUp} и {PageDown} позволяют листать документ вверх и вниз.
- {Home} и {End} переводят курсор в начало и конец строки.

Группы клавиш

Специальные

- Расположены разрозненно, но так, чтобы удобно было нажимать.
- Выполняют специфические функции.
- Имеют труднопроизносимые англоязычные названия.
- {Enter} - завершает ввод команды и вызывает её выполнение; при наборе текста служит для завершения ввода абзаца.
- {Esc} - обычно для отказа от только что выполненного действия.
- {Shift}, {Ctrl}, {Alt} - изменяют действия других клавиш.

Группы клавиш

Клавиши дополнительной клавиатуры

- {NumLock} при включенном индикаторе - "калькулятор", а при выключенном - режим управления курсором.

Группы клавиш

Клавиши управления питанием

- {Power} - выключает компьютер.
- {Sleep} - переводит компьютер в "спящий" режим и обратно.
- {Wake} - включает компьютер.

Группы клавиш

Windows-клавиши

- - вызывает главное меню.
- - предназначена для работы с графическим интерфейсом операционной системы Windows.

Домашнее задание:

- §2.3, §3.11, вопросы.
- РТ: №6 с.57; №8* с.58; №10 с.61; №11 с.62.
- Подготовиться к тестированию по изученному материалу.

Замечание: задание №8* с.58 из РТ не носит характер обязательного. Учащиеся, выполнившие его, заслуживают поощрения.

Практическая часть урока

Практическая работа №1 "Знакомство с клавиатурой".

- Оказать помощь при выполнении п.3 - при запуске программы Блокнот.
- Работу считать выполненной, если школьники справились с п.1-7, п.8 носит дополнительный характер.

Литература

Программы для общеобразовательных учреждений: Информатика. 2 - 11 классы. / Сост. И.Г. Семакин и др. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005. - 380 с.

Информатика: Учебник для 5 класса. Изд. 3-е, испр. / Л.Л. Босова. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005. - 191 с.: ил.

Информатика: Рабочая тетрадь для 5 класса. / Л.Л. Босова. - 4-е изд.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. - 87 с.: ил.

Уроки информатики в 5-6 классах: Методическое пособие / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005. - 320 с.: ил.