

**«Информатика и информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности»
специальности 44.02.01 «Дошкольное образование»
2,6 курс, 24,24(9), 64 (1,2, 3) группы
преподаватель – Герасимова О.Н.
Тема 2.2. Периферийные устройства ПК**

Практическая работа № 2.2.1.

Выполнение работ с устройствами ввода информации (клавиатура, сканер, микрофон)

Цель работы: научиться работать с устройствами ввода информации

Оборудование, приборы, аппаратура, материалы: персональный компьютер, сканер, микрофон

Задание 1. Работа с горячими клавишами клавиатуры. Изучите сочетания горячих клавиш. Откройте любой текстовый файл проверьте работу горячих клавиш.

CTRL + C Копирование

CTRL + Z Отмена

CTRL + S Сохранить

SHIFT + DELETE Удаление элемента без помещения его в корзину и возможности восстановления

Удерживание нажатой клавиши CTRL при перетаскивании элемента

Копирование выбранного элемента

Удерживание нажатыми клавиш CTRL + SHIFT при перетаскивании элемента Создание ярлыка для выбранного элемента

F1 Вызов помощи

F2 Переименование выбранного элемента

F3 Поиск файла или папки

F5 Найти и заменить в Word

CTRL+A Выделение всего

ALT+ENTER Просмотр свойств выбранного элемента

ALT+F4 Закрытие текущего элемента или выход из активной программы

ALT+TAB Переход от одного открытого окна к другому

ALT+ESC Переключение между окнами в том порядке, в котором они были открыты

SHIFT+F10 Открытие контекстного меню для выделенного элемента

SHIFT+ стрелка Выделить группу файлов

CTRL+ESC Открытие меню Пуск

SHIFT Печать заглавных букв в Word

DEL (DELETE) Удалить выделенное или знак после курсора

CAPS LOCK Печатать заглавные буквы
NUM LOCK Включает цифровой блок (правая сторона панели)
HOME/END Переход к началу/концу строки
PAGE UP/PAGE DOWN Переход к началу/концу страницы

Горячие клавиши ПК

CTRL+ ALT+ DELETE – КЛАВИШИ ДЛЯ ВЫЗОВА ДИСПЕТЧЕРА ПРОГРАММ, ЕСЛИ КОМПЬЮТЕР ЗАВИС!

Задание 2. Работа со сканером

1. Включите сканер и щелкнув по ярлыку программы откройте программу сканирования Abby FineReader
2. Отсканируйте текст. Сохраните файл с расширением doc.
3. Отсканируйте рисунок. Сохраните файл с расширением jpeg
4. Отсканируйте текст (английский язык). Сохраните файл с расширением doc.

Задание 3. Работа с микрофоном

1. Используя цифровой диктофон вашего телефона запишите на него текст (№1, № 2)
2. Текст с диктофона перенесите на компьютер. Сохраните файл.

Текст №1

ЗИМА

Она явилась закутанной, белой, холодной.

- Кто ты? – спросили дети.

- Я – время года – зима. Я принесла с собою снег и скоро набросаю его на землю. Он все закроет белым пушистым одеялом. Тогда придет мой брат – дедушка Мороз и заморозит поля, луга и реки. А если ребята станут шалить, то отморозит им руки, ноги, щеки и носы.

- Ой, ой, ой! Какая нехорошая зима! Какой страшный дедушка Мороз! – сказали дети.

- Подождите, дети... Но зато я подарю Вам катанье с гор, коньки и салазки. А после придет любимое Рождество с веселой елкой и дедушка Мороз с подарками. Разве Вы не любите зимы?

Текст № 2

Добрая девочка

Стояла суровая зима. Все было покрыто снегом. Тяжело пришлось от этого воробушкам. Бедняжки нигде не могли найти корма. Летали воробышки вокруг дома и жалобно чирикали.

Пожалела воробышков добрая девочка Маша. Она стала собирать хлебные крошки, и каждый день сыпала их у своего крылечка. Воробышки прилетели

на корм и скоро перестали бояться Маши. Так добрая девочка прокормила бедных птичек до самой весны.

Теоретические сведения

Устройства ввода - это устройства, которые переводят информацию с языка человека на машинный язык.

К устройствам ввода относятся:



Клавиатура – клавишное устройство для ввода числовой и текстовой информации;

Стандартная клавиатура содержит:

- 1) набор алфавитно-цифровых клавиш;
- 2) дополнительно управляющие и функциональные клавиши;
- 3) клавиши управления курсором;
- 4) малую цифровую клавиатуру

Клавиатура для управления компьютером может использоваться наравне с компьютерной мышью. Обычная клавиатура для персонального компьютера имеет более ста клавиш.

Алфавитно-цифровые клавиши – группа клавиш, к которой относятся буквы, цифры и знаки препинания. Поскольку интернациональным языком для компьютеров является английский язык, в России клавиатура поддерживает две раскладки - русскую и латинскую. На алфавитно-цифровых клавишах изображены два символа – русский (красным) и латинский (черным цветом). Переключение между раскладками – щелчок мышью на индикаторе EN/RU на панели задач. Еще один способ переключения: одновременное нажатие клавиш ALT и SHIFT.

Прописные символы набирают, используя клавишу SHIFT, нажимая ее одновременно с алфавитно-цифровой клавишей. Если вам требуется вводить много текста прописными буквами, можно использовать клавишу Caps Lock. Включение режима ввода прописных букв отображается соответствующим индикатором Caps Lock, расположенным в правой части клавиатуры.

Главной управляющей клавишей компьютерной клавиатуры можно назвать клавишу Enter. Чаще всего эта клавиша используется для завершения ввода команды компьютеру, переход на новую строку при вводе текста (Word) или для выбора команды из меню. Управляющая клавиша Esc, расположенная в левом верхнем углу клавиатуры, служит для отмены каких-либо действий. Также эту клавишу можно использовать для закрытия меню, диалогов. Клавиша удаляет

символы, расположенные слева от текущей позиции в тексте. Клавиша Delete удаляет символы, расположенные справа от текущей позиции в тексте, а также удаляет предварительно выделенные объекты или группы объектов. Клавиши, расположенные в ряд в верхней части клавиатуры, называются функциональными и обозначаются с F1 по F12.

Клавиши, обозначенные стрелками и расположенные в правой части клавиатуры, предназначены для управления курсором. При наборе текста курсор показывает место, куда будет введен очередной символ. При работе с некоторыми графическими программами эти клавиши управляют перемещением указателя мыши на экране. К клавишам управления курсором относятся и клавиши, расположенные выше стрелок. Клавиши Page Down - перемещения на одну страницу вниз, Page Up – перемещения на одну страницу вверх, Home – перемещения в начало строки и End в конец строки. Клавиша редактирования Insert переключает режим ввода текста между вставкой и заменой символов. При работе в режиме вставки символы введенные с клавиатуры занимают место между ранее существовавшими символами и как бы раздвигают их. В режиме замены новые символы пишутся вместо предыдущих.

Справа на клавиатуре расположен блок дополнительных клавиш (дублирование алфавитно-цифровых и управляющих клавиш). При нажатии переключателя Num lock на клавиатуре загорается одноименный индикатор, и клавиатура переходит в режим набора цифр.



Координатные устройства ввода - манипуляторы для управления работой курсора (Мышь, Трекбол, Тачпад, Джойстик)

У мыши и трекбола вращение металлического шара, покрытого резиной, передается двум пластмассовым валам, положение которых рассчитывается инфракрасными оптопарами и затем преобразуется в электрический сигнал, управляющий движением указателя мыши на экране. Тачпад -манипулятор для портативных компьютеров, встроен в ПК, перемещение курсора осуществляется путем прикосновения к тачпаду пальцев. Джойстик – манипулятор для управления электронными играми.



Сканер – устройство ввода и преобразования в цифровую форму изображений и текстов. Существуют планшетные и ручные сканеры.



Цифровые камеры – формируют любые изображения сразу в компьютерном формате;

Микрофон – ввод звуковой информации. Звуковая карта преобразует звук из аналоговой формы в цифровую.

Сенсорные устройства ввода :



Сенсорный экран - чувствительный экран. Общение с компьютером осуществляется путем прикосновения пальцем к определенному месту экрана. Им оборудуют места операторов и диспетчеров, используют в информационно-справочных системах

Дигитайзер – устройство преобразования готовых (бумажных) документов цифровую форму

Световое перо – светочувствительный элемент. Если перемещать перо по экрану, то можно им рисовать. Обычно применяют в карманных компьютерах, системах проектирования и дизайна

Отчет должен содержать:

1. Название работы.
2. Цель работы.
3. Задание и его решение.
4. Вывод по работе.

Контрольные вопросы

1. Какая клавиша используется для набора прописных символов?
2. Для чего используют клавишу Caps Lock?
3. Для чего служит управляющая клавиша Esc?
4. Как включить блок дополнительных клавиш на клавиатуре?
6. Чем отличается сохранение при сканировании текстового файла от графического?
7. Перечислите устройства ввода информации.
8. Расскажите о содержании стандартной клавиатуры.

Литература

1. Информатика и ИКТ: учебник для начального и среднего профессионального образования. Цветкова Н.С., Великович Л.С. – Академия, 2011 г.
2. Информатика и ИКТ. Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей. Н. Е. Астафьева, С. А. Гаврилова, под ред. М.С. Цветковой, Академия, 2012г.

3. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10-11 кл. / И.Г.Семакин, Е.К.Хеннер. – 4 изд., испр. – М. – Бином. Лаборатория знаний, 2008г. – 246 с.: ил.
4. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: практикум для 10-11 кл. / И.Г.Семакин, Е.К.Хеннер. – 4 изд., испр. – М. – Бином. Лаборатория знаний, 2008г.
5. Информатика и ИКТ. 10 кл. Базовый уровень под ред. Н.В.Макаровой – Спб – Лидер, 2010г.
6. Информатика и ИКТ. 11 кл. Базовый уровень под ред. Н.В.Макаровой – Спб – Лидер, 2010г.
7. Энциклопедия школьной информатики / под ред. И.Г.Семакина. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2011г.