

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1

Тема: Изучение файлов структуры, приемов управления и настройки операционной системы Windows.

Цель работы: Знакомство с программой **Панель управления ОС Windows** и приобретение навыков работы со средствами настройки оболочки ОС Windows.

Теоретическая часть

Операционная система Windows

Операционные системы семейства Windows являются наиболее распространенными ОС, которые установлены в домашних и офисных ПК.

Графическая оболочка ОС Windows обеспечивает взаимодействие пользователя с компьютером в форме диалога с использованием ввода и вывода на экран дисплея графической информации, управления программами с помощью пиктограмм, меню, окон, панелей (управления, задач, инструментов) и других элементов управления.

Средствами настройки оболочки ОС Windows являются Панель управления, панель задач, Главное меню, контекстное меню объектов и элементы управления диалоговых окон. Панель управления - это окно программ, которое предназначено для настройки рабочей среды (элементов оболочки) ОС Windows. Настройка ОС осуществляется с целью создания условий для эффективной работы на ПК.

Средства настроек можно разделить на пять групп:

- Средства ввода – вывода (клавиатура, мышь, принтер);
- Настройка элементов управления (панель задач, главное меню, корзина);
- Настройка элементов оформления (тема, рабочий стол, заставка, оформление, параметры);
- Настройка средств автоматизации (автоматический запуск приложений при включении ПК, запуск приложений по расписанию);
- Настройка шрифтов и другие настройки.

Манипулятор мышь

Указатель мыши – графический элемент, который передвигается по экрану синхронно с перемещением самого манипулятора по поверхности стола. Как правило, указатель мыши используется для выбора команд меню, перемещения объектов, выделения фрагментов текста и т.д.

Вид указателя мыши на экране зависит от выполняемой операции:

- при выборе объекта указатель имеет вид стрелки, направленной под углом вверх;
- в окне документа указатель напоминает английскую букву I;
- если операционная система занята выполнением каких-либо операций и не может работать с пользователем, указатель имеет форму песочных часов.

Для того чтобы указать объект, представленный на экране, необходимо переместить мышь так, чтобы острие стрелки указателя разместилось поверх этого объекта. Чтобы выбрать объект на экране, необходимо установить на него указатель, а затем нажать левую кнопку мыши.

Щелчок (кратковременное нажатие кнопки) – одна из основных операций мыши. Для ее выполнения следует быстро нажать и отпустить кнопку мыши. Щелчком выделяют объект в окне программы, выбирают нужную команду в меню и т.д.

При щелчке правой кнопкой мыши на элементах Windows отображается контекстное меню, кроме того, можно получить справку по элементам диалогового окна.

Двойной щелчок производится, когда указатель мыши установлен на определенном объекте и используется, как правило, для открытия файла.

Перетаскивание объекта (Drag and Drop) (перетаскивание, транспортировка, перемещение) – это операция, в результате выполнения которой изменяется местоположения объекта.

Для ее выполнения надо поместить указатель на нужном объекте (пиктограмме, папке, файле), нажать левую кнопку мыши и, не отпуская ее, переместить мышь так, чтобы этот объект перемещался вместе с ней.

Перетаскивать объект можно и правой кнопкой мыши. После того как кнопка мыши будет отпущена, на экране появится контекстное меню с набором возможных действий.

Основные элементы графического интерфейса Windows

Основными элементами графического интерфейса Windows являются:

1. Рабочий стол с пиктограммами.
2. Панель задач, на которой размещаются программные кнопки, индикаторы, Панель быстрого запуска.
3. Главное меню (кнопка Пуск).
4. Контекстное меню (отображается при щелчке правой кнопкой мыши по выбранному объекту).

Работа с окнами

Окно представляет собой область экрана, ограниченную прямоугольной рамкой. В нем отображается содержимое папки, работающая программа или документ.

Различают три варианта отображения окна на экране:

- окно стандартного размера занимает часть площади экрана. При желании можно переместить его или любую его границу в другое место экрана
- окно, развернутое на весь экран, имеет максимальный размер;
- свернутое окно изображается в виде кнопки на панели задач.

В свернутом окне программа продолжает выполняться. Чтобы открыть свернутое окно или свернуть уже открытое, нажмите кнопку окна на панели задач.

Окна можно классифицировать по типу:

- окно программы (окно папки);
- окно документа;
- окно диалога;
- окно справки.

Окна программ

Окна программ – это окна, в которых отображаются программы.

Операции над окнами:

1. Открыть и закрыть окно программы.
2. Переместить.
3. Изменить размеры окон.
4. Осуществить поиск окна.
5. Упорядочить окна на экране.

Элементы окна программы:

- строка заголовка (слева - системное меню, справа – кнопки переключения режимов отображения на экране);
- строка меню;
- панель инструментов;
- рабочая область;
- полосы прокруток;
- строка состояния.

Диалоговые окна

Диалоговые окна в Windows используются для задания параметров и настроек ОС, оборудования и программ.

Основные элементы окна диалога:

1. Вкладка.
2. Кнопка.
3. Переключатель.
4. Текстовое поле.
5. Список.
6. Кнопка раскрытия списка.
7. Флажок.
8. Индикатор.
9. Ползунок.

Меню в Windows

В ОС Windows применяются четыре типа меню (меню – это список команд, выводимых на экран и предлагаемых пользователю для выбора):

1. Главное меню (открывается кнопкой Пуск).
2. Строка меню в окнах приложения (все программы, входящие в стандартный пакет поставки Windows, имеют строку меню).
3. Системное меню в окнах приложения (для изменения размеров окна и его положения).
4. Контекстное меню.

Работа с файлами

Все файлы, документы и программы в Windows хранятся в папках. В электронной папке, как правило, хранят файлы, сгруппированные по какому-либо признаку, типу и другие папки.

Папка – это контейнер для программ и файлов в графических интерфейсах пользователя, отображаемый на экране с помощью значка, имеющего вид канцелярской папки.

Windows предоставляет средства для управления файлами и папками. К таким средствам относятся программа *Проводник* и окно *Мой компьютер*.

Приложение Проводник является главным инструментом Windows для просмотра файлов и папок, хранящихся на жестких и гибких дисках и других носителях информации.

Проводник отображает иерархическую структуру файлов, папок и дисков на ПК. В левой части проводника Windows использует иерархическое представление папок, файлов и других ресурсов, подключенных к компьютеру или сети.

Мой компьютер – программа, используемая для работы с файлами и папками, хранящимися на дисках компьютера.

Мое сетевое окружение – программа, используемая для работы с сетевыми ресурсами в рабочей группе.

Манипулирование файлами и папками:

1. Создание нового файла и папки.
2. Присвоение имени.
3. Переименование.
4. Перемещение и копирование.
5. Удаление.
6. Восстановление.
7. Поиск.

8. Просмотр и изменение свойств файлов и папок.
9. Создание ярлыка на рабочем столе (правой кнопкой мыши, с проводника, с главного меню, с папки мой компьютер).

ЗАДАНИЯ:

Осуществите настройки:

- манипулятора мышь;
- клавиатуры;
- элементов оформления экрана;
- панель задач и меню "Пуск";
- языка и региональных стандартов;
- даты и время.

Пошаговое выполнение работы

1. Включите ПК

Нажмите кнопку **Power** на системном блоке ПК.

2. Ознакомьтесь с программой Панель управления ОС Windows

После полной загрузки ОС Windows, откройте Главное меню и выберите команду **Панель управления**. Если выбран классический стиль меню **Пуск**, то откройте Главное меню и выберите команду **Настройка**, затем в открывшемся подменю выберите команду **Панель управления**. Откроется окно программ, в котором размещено множество элементов (пиктограмм), если окно **Панель управления** открыто в режиме "вид по категориям", то элементы панели управления будут сгруппированы по категориям.

3. Настройка манипулятора мышь

Для изменения настроек манипулятора мышь дважды щелкните на пиктограмме мышь, откроется окно диалога "Свойства: мышь".

В окне диалога можно выполнить различные настройки манипулятора мышь:

- на вкладке **Кнопки мыши** можно обменять назначение кнопок, изменить скорость выполнения двойного щелчка, включить залипание кнопки мыши;
- на вкладке **Указатели** можно изменить вид указателя мыши;
- на вкладке **Параметры указателя** можно изменить скорость движения указателя, исходное положение в диалоговом окне и видимость указателя.
- на вкладке **Колесико** можно изменить режим прокрутки колесика;
- на вкладке **Оборудования** можно ознакомиться со свойствами устройства мышь.

4. Настройка клавиатуры

Откройте окно диалога "Свойства: Клавиатура", щелкнув на пиктограмме Клавиатура в окне **Панель управления**.

В диалоговом окне "Свойства: Клавиатура" можно выполнить следующее:

- на вкладке **Скорость** можно изменить скорость повтора вводимого символа и частоту мерцания курсора;
- на вкладке **Оборудование** можно ознакомиться со свойствами устройства Клавиатура.

5. Настройка элементов оформления экрана

Для настройки параметров экрана откройте в окне **Панель управления** диалоговое окно "Свойства: Экран".

В диалоговом окне "Свойства: Экран" можно выполнить различные настройки:

- на вкладке **Темы** можно изменить Тему рабочего стола;

- на вкладке Рабочий стол осуществляется выбор фонового рисунка, расположение и цвет фона, а также выполняется настройка рабочего стола (смена значков и очистка рабочего стола);
- на вкладке настройка можно осуществить выбор и настройку заставки, установить параметры энергосбережения;
- на вкладке Оформление осуществляется оформление окон и кнопок, цветовой схемы, размера шрифта, эффектов и дополнительное оформление;
- на вкладке Параметры осуществляется настройка разрешения экрана, качества цветопередачи и параметров дисплея.

6. Настройка панели задач и меню "Пуск"

В окне Панель управления щелкните на пиктограмме Панель задач и меню "Пуск", откроется окно диалога Свойства панели задач и меню "Пуск". В этом окне имеется две вкладки Панель задач и Меню "Пуск", на которых осуществляется оформление панели задач, настройка области уведомлений и выбор стиля меню "Пуск" соответственно.

7. Настройка языка и региональных стандартов

В окне диалога Язык и региональные стандарты, которое открывается двойным щелчком на пиктограмме Язык и региональные стандарты в Панели управления, можно осуществлять настройку региональных параметров, установку языка ввода по умолчанию, осуществлять настройку языковой панели, параметров клавиатуры и другие настройки.

8. Настройка даты и время

Чтобы изменить системную дату или время откройте окно "Дата и время" в панели управления. В открывшемся окне диалога "Свойства: Дата и время", в котором имеются три вкладки, можно изменить текущую дату и время, выбрать часовой пояс и осуществить синхронизацию системного времени с сервером времени в Интернете.

9. Завершение работы

Сообщите преподавателю о выполненной работе. После разрешения на завершение работы восстановите прежние настройки.

Контрольные вопросы

1. Что такое операционная система, какие ОС вы знаете?
2. Элементы стандартного окна Windows.
3. Когда и для чего используется щелчок мыши?
4. Для чего применяют двойной щелчок? Что такое основное действие с объектом?
5. Как вызвать контекстное меню? Для чего оно применяется?
6. Что такое перетаскивание? Для чего оно применяется?
7. Как выделить группу объектов?