

## **Лекция №14. Тема: Пользовательский интерфейс и сервисные функции Windows. Оболочки.**

В Windows вся информация представлена в интуитивно-понятной графической оболочке таким образом, что пользователь персонального компьютера может работать эффективно, легко, без заучивания опустылевших директив и команд. Все, нужно сделать - это найти нужное приложение или документ и щелкнуть по соответствующему ярлыку клавишей мыши. В нижней части экрана расположена панель задач. На ней находится кнопка Пуск, которая открывает главное меню Windows, содержащее команды доступа к прикладным и служебным программам, системе помощи Windows и находящимся в работе документам.

Вся остальная площадь экрана отведена под рабочий стол. На рабочем столе находятся значки, каждый значок соответствует прикладной программе, документу или папке.

Например, на рабочем столе всегда находятся значки Мой компьютер, открывающий доступ ко всем дисководам и другим устройствам данного компьютера и значок Корзина папки Корзина, в которую можно сбрасывать ненужные файлы. Файлы, находящиеся в корзине, можно легко вернуть. На рабочем столе находится также и значок Сетевое окружение - доступ к сетевым компьютерам и принтерам рабочей группы. Кроме того, на рабочем столе могут находиться значки:

Портфель - папка, служащая для обеспечения согласованности наборов данных на двух компьютерах;

Входящие - программа электронной почты;

Internet Explorer - программа для просмотра серверов Интернета.

Наконец, на рабочем столе может находиться любое количество окон. Когда загружается программа, на рабочем столе появляется новое окно. Когда открывается папка, тоже появляется новое окно. Каждому окну соответствует отдельная кнопка на панели задач. Кнопки на панели задач показывают, какие окна в данный момент открыты, даже если некоторые из них свернуты или находятся под другими окнами. Для перехода в другое окно достаточно нажать кнопку на панели задач. На панели задач могут находиться часы и индикаторы различных режимов, например раскладки клавиатуры, принтера, громкоговорителя, средств связи и др. По умолчанию панель задач постоянно находится в нижней части экрана, ее не могут перекрыть окна прикладных программ.

Windows 98 предоставляет несколько способов отображения рабочего стола и просмотра файлов и папок. Имеется три способа оформления — представление веб-обозревателя, обычное представление Windows 98 или их сочетание. Выбранный вариант оформления определяет способ просмотра в Windows 98, независимо от того, откуда был начат просмотр: с рабочего стола, из окна «Мой компьютер», из проводника Windows или из программы Internet Explorer.

В представлении веб-обозревателя рабочий стол и папки отображаются как веб-страницы; выбор элементов происходит одиночным щелчком мыши. При этом файлы, папки и программы открываются в одном окне, а не в отдельных окнах. Обычный вид используется для оформления рабочего стола в виде рабочего стола Windows 95. Элементы открываются двойным щелчком, каждый в новом окне. На основе выбранной настройки использует параметры, выбранные пользователем. К их числу относятся параметры просмотра папок, создания фоновых рисунков для окон, а также режим выделения и открытия элементов с помощью мыши. Например, сочетая параметры представления веб-обозревателя и обычного представления, можно открывать элементы двойным щелчком и использовать веб-страницы в качестве фоновых рисунков для окон. Практически любую операцию в

Windows можно выполнить с помощью кнопки Пуск или панели задач. Панель задач и кнопка Пуск всегда доступны на рабочем столе, сколько бы окон не было открыто. С помощью кнопки Пуск можно выполнить практически любую задачу. Она позволяет запускать программы, открывать документы, настраивать систему, получать справочные сведения, осуществлять поиск по компьютеру и многое другое. Некоторые пункты меню «Пуск» обозначены направленной вправо стрелкой. Это означает наличие еще одного меню. Если поместить указатель на пункт меню со стрелкой, появится другое меню.

Окно Мой компьютер предоставляет пользователю следующие возможности:

- . просмотр содержимого диска;
- . просмотр содержимого сетевого диска, если компьютер подключен к сети;
- . просмотр содержимого компакт-диска в соответствующем устройстве (если оно установлено на компьютер);
- . просмотр средств изменения настроек компьютера;
- . настройка принтера и просмотр сведений об имеющихся принтерах и состоянии заданий печати;
- . планирование или контроль работ по обслуживанию компьютера;
- . использование удаленного доступа к сети и модема для соединения с другим компьютером;
- . просмотр содержимого любой папки;
- . просмотр файлов и папок на веб-сервере, если компьютер к нему подключен.

Если удобно просматривать файлы в виде иерархической структуры, можно воспользоваться проводником Windows. Чтобы не открывать диски и папки в отдельных окнах, этот режим позволяет перемещаться по ним в одном окне.

Левая область проводника Windows содержит список дисков и каталогов, а справа отображается содержимое текущего объекта. Меню Вид позволяет изменить вид значков в правой области. Windows 98 содержит средства и возможности настройки для людей с нарушениями подвижности, зрения и слуха. Для этого существует мастер специальных возможностей, который помогает установить параметры Windows в соответствии с особенностями зрения, слуха и подвижности пользователя. Кроме того есть:

- . экранная лупа, которая позволяет увеличить часть изображения на экране для облегчения просмотра;
- . новые высококонтрастные схемы цветов рабочего стола, расширяющие возможности настройки отображения цветов, размеров и стилей шрифтов на экране;
- . новые схемы более заметных указателей мыши, облегчающие зрительное отслеживание движений указателя.

Кроме всего вышесказанного Windows предоставляет и другие возможности (сервисные функции). Рассмотрим некоторые из них:

. поиск документов. Документы можно сохранять в папках или перетаскивать на рабочий стол. Для просмотра папок на вашем компьютере дважды щелкните значок Мой компьютер, а затем дважды щелкните значок диска. Дважды щелкните значок папки для просмотра ее содержимого;

. архивация данных. Программа архивации предоставляет расширенные возможности архивации и восстановления данных, в том числе поддержку большего числа накопителей на магнитной ленте и самого современного оборудования. Пользователям становится легче сохранять важные данные. Файлы с жесткого диска можно резервировать на гибких дисках, на магнитной ленте или на другом компьютере в сети. Если исходные файлы повреждены или потеряны, их можно восстановить из архива;

. проверка диска. Запускается автоматически после неверного выключения операционной системы. Программа проверки диска обнаруживает наиболее вероятные повреждения файлов и папок и выполняет исправление ошибок. Кроме того, пользователь имеет возможность выполнить проверку диска в любое время;

. проверка системных файлов. Позволяет отслеживать наиболее важные файлы, обеспечивающие работу компьютера. Если эти файлы повреждены или перемещены, программа проверки системных файлов их восстанавливает;

. проверка реестра. Является системной программой, позволяющей обнаруживать и устранять ошибки в реестре. При каждом запуске компьютера программа проверки реестра автоматически проверяет реестр на наличие несогласованности структуры данных.