Экзаменационная работа по предмету
Информационные Технологии

# **Операционная система Windows**

Выполнил: Боков С.
Ученик 11а класса
Проверила: Садыкова И. Х.

Златоуст 2007

# Содержание

1.Операционная система компьютера
2.Обзор операционных систем Windows
3.Объекты Windows
4.Интерфейс Windows
5.Графические элементы управления
6.Объекты рабочего стола
7.Структура главного меню
8.Работа с окнами папок
9.Стандартные приложения Windows

# 1. Операционная система компьютера

Пакет системных программ, необходимый для согласованной работы всех устройств и прикладных программ компьютера, получается немалым. В него входят сотни программ. Чтобы не подбирать и не устанавливать их индивидуально, принято поставлять их в пакете. Этот пакет и называют операционной системой компьютера.

# Функции операционной системы

У операционной системы очень много функций. Разные операционные системы имеют разный состав функций. Функции операционной системы направлены на удовлетворение требований совместимости между программами, устройствами и людьми.

# 2. Обзор операционных систем Windows

**Windows NT**

В 1994 году была выпущена первая полноценная операционная система Windows. Она имела самостоятельное ядро, свою файловую систему и графический интерфейс пользователя.

**Windows 95**

Эта первая универсальная операционная система имела ядро, унаследованное от MS–DOS. Сразу после выхода она была широко поддержана ранее созданными приложениями MS–DOS.

**Windows 98**

От операционной системы Windows 95 эта система отличается наличием системных средств для удобного подключения к Интернету и работы с основными службами Интернета.

**Windows ME**

Эта операционная система стала последней, построенной на ядре, унаследованном от MS-DOS.

**Windows 2000**

Планировалось, что эта операционная система объединит две линии развития Windows: служебную и потребительскую, - однако этого не произошло, из-за того, что ядро Windows 2000 не совместимо с ядром систем, унаследовавших его от MS-DOS.

## Windows XP

Выпущенная в конце 2001 года, эта версия Windows свела воедино требования к операционной системе для служебных и потребительских компьютеров. Она обеспечивает высокую надежность в работе, достаточную безопасность для управления локальной сетью, хорошую совместимость с программами для Windows 95/98/Me, и хорошо поддержана производителями компьютерных устройств.

# 3.Объекты Windows

Windows-это объектно-ориентированная операционная система. Все объекты Windows имеют свойства, различимые в операционной системе, и методы-действия, связанные с объектами. Свойства объектов Windows регистрируются операционной системой и могут быть изменены. Методы объектов Windows реализуются процессами Windows.

# Объекты Windows

# 4. Интерфейс Windows

Windows- графическая операционная система. Это означает, что:

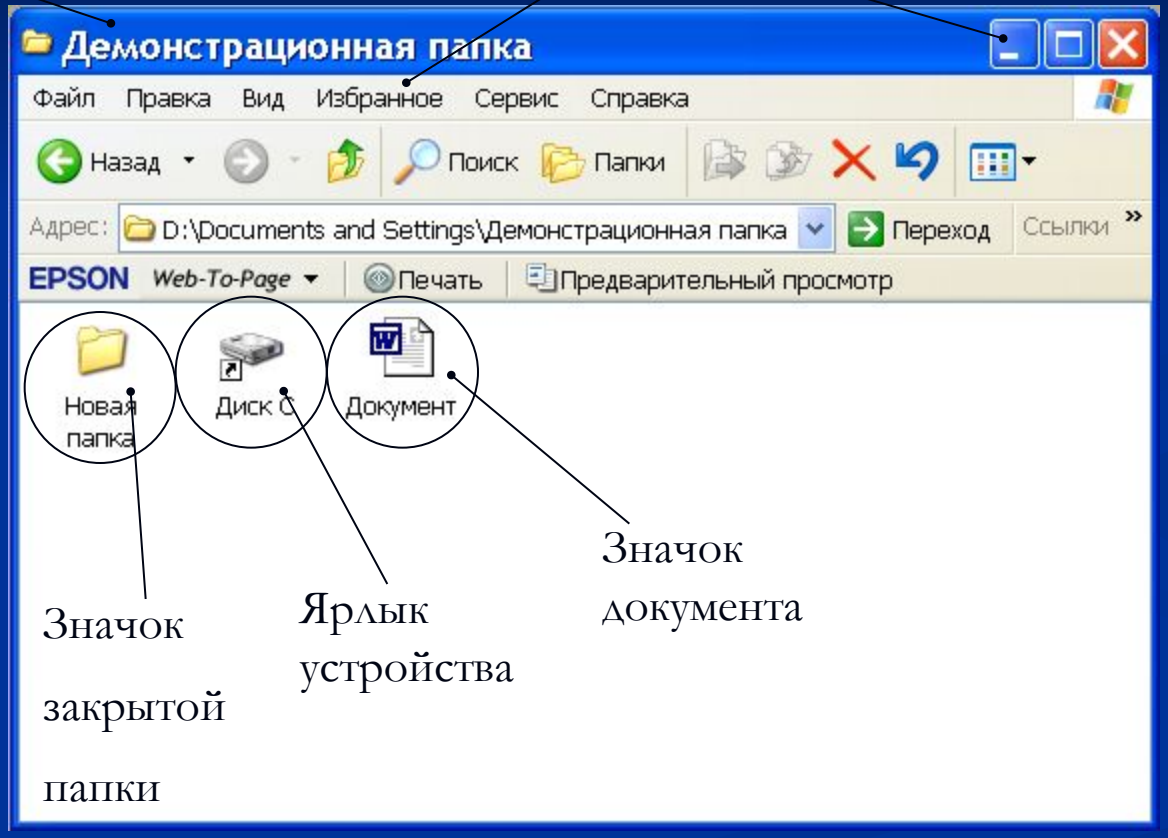
- Все объекты Windows могут представляться своими графическими образами;
- Для доступа к свойствам и методам объектов можно использовать принцип графического управления.

Графическими образами объектов являются: значки объектов, ярлыки объектов, графические элементы управления и окна.

# 5.Графические образы объектов Windows

Окно открытой папки

Элементы управления



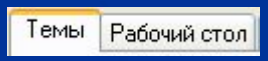
# Графические элементы управления

**Командные кнопки.** Командные кнопки активируются одним щелчком. При нажатии графической кнопки выполняется действие, которое с ней связано.Например, в правом углу окон папок можно найти комбинацию из трех командных кнопок.

Кнопка закрывает окно

Кнопка разворачивает окно в размер полного экрана

Кнопка сворачивает окно

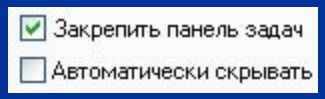


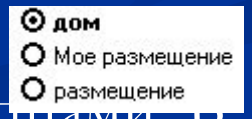

**Вкладки.** Вкладки – Это элементы управления диалоговых окон.

**Счетчики.** Счетчики – это специальное поле, предназначенное для ввода числовых данных.

**Движки.** Движок – это элемент управления для графического ввода параметров.

**Флажки.** Флажок – это элемент имеющий два устойчивых состояния.




**Переключатели.** Переключатели используются только группами. В группе может быть включен только один переключатель.

# Основные приемы управления с помощью мыши:

1. **Щелчок** – быстрое нажатие левой кнопки мыши;
2. **Двойной щелчок** – два нажатия, выполненные с минимальным интервалом времени между ними;
3. **Щелчок правой кнопкой** – предназначен для вызова динамического меню;
4. **Перетаскивание (drag-end-drop)** – перемещение экранного объекта или элемента, осуществляется с помощью перемещения мыши при удерживании нажатой ее левой кнопки;
5. **Специальное перетаскивание** – перемещение экранного объекта или элемента, осуществляется с помощью перемещения мыши при удерживании нажатой ее правой кнопки. После перемещения открывается диалоговое окно, содержащее команды для копирования, перемещения или создания ярлыка объекта;
6. **Протягивание мыши (drag)** – выполняется как перетаскивание, но выполняет операцию изменения размеров объекта;
7. **Зависание** указателя на ярлыке объекта на элементе управления, осуществляется в целях вызова всплывающей подсказки, характеризующей свойства объекта.

# 6.Объекты рабочего стола

**Рабочий стол** – основной графический контейнер системы Windows. Все остальные объекты прямо или косвенно принадлежат рабочему столу.

**Компоненты рабочего стола:**

- Фоновый рисунок;
- Значки рабочего стола;
- Панель задач;
- Кнопка пуск;
- Панель индикации;
- Панель быстрого запуска.

# Компоненты Рабочего стола windows

Значки рабочего стола

Фоновый рисунок

Кнопка ПУСК

Кнопки панели задач

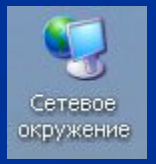
Панель задач

Панель индикации

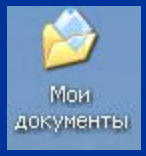
# Стандартные значки Рабочего стола

**Папка Мой компьютер** предназначена для доступа ко всем устройствам данного компьютера. Чаще всего используется для доступа к носителям данных.

**Папка Сетевое окружение** предназначена для доступа к структурам данных, хранящимся на других компьютерах, объединенных с данным компьютером в общей локальной сети.




**Папку Мои документы** можно использовать для хранения в ней файлов созданных документов и создания в ней собственной структуры папок.




**Корзина** – специализированная папка для временного хранения удаленных объектов.

# Панель задач

Для каждого процесса, инициализированного пользователем, на панели задач создается командная кнопка, обеспечивающая связь с этим процессом.

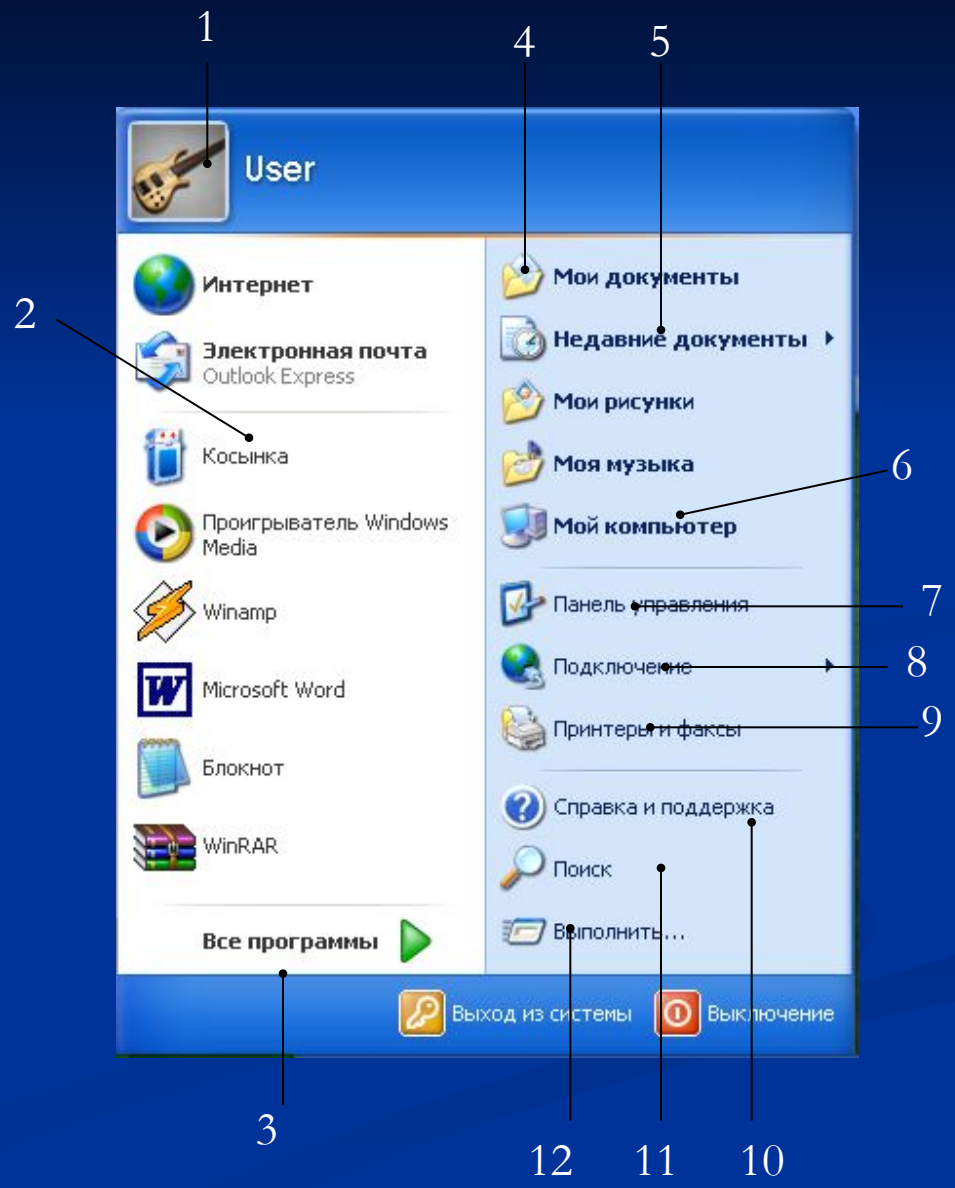
**Панель индикации.** Эта панель находится на правом краю Панели задач и служит для размещения индикаторов, позволяющих судить о ходе процессов, исполняющихся в фоновом режиме.

**Панель быстрого запуска.** Для программ, которыми приходится пользоваться наиболее часто.

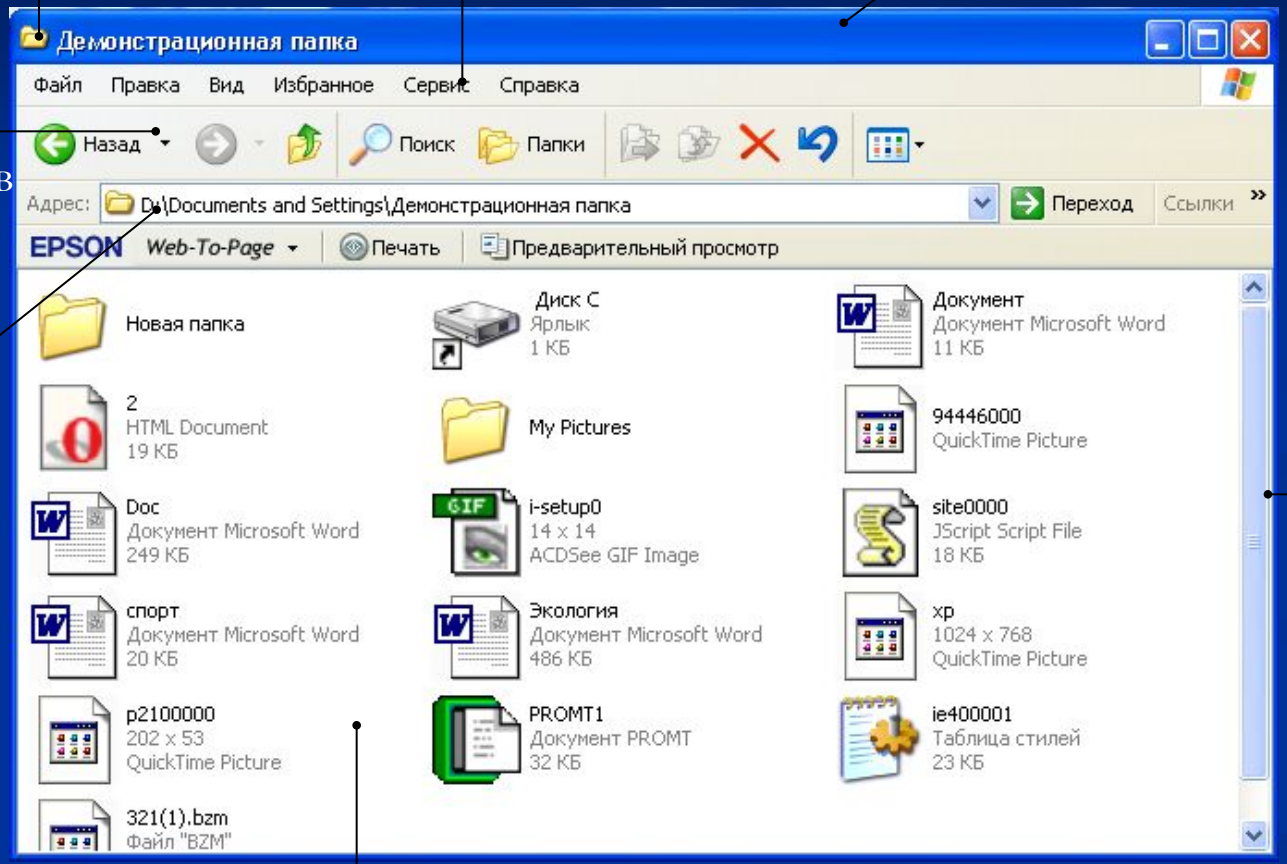
**Кнопка ПУСК –** это главнейший элемент управления операционной системой. Щелчок на этой кнопке открывает Главное меню, средства которого позволяют обратиться к любым устройствам , приложениям и документам.

# 7. Структура Главного меню

1. Имя пользователя и значок
2. Наиболее часто используемые программы
3. Открывает доступ к списку приложений
4. Пункт Мои документы
5. Пункт Недавние документы
6. Пункт Мой компьютер
7. Пункт Панель управления
8. Пункт Подключение
9. Пункт Принтеры и факсы
10. Пункт Справка и поддержка
11. Пункт Поиск
12. Пункт Выполнить



# 8. Работа с окнами папок

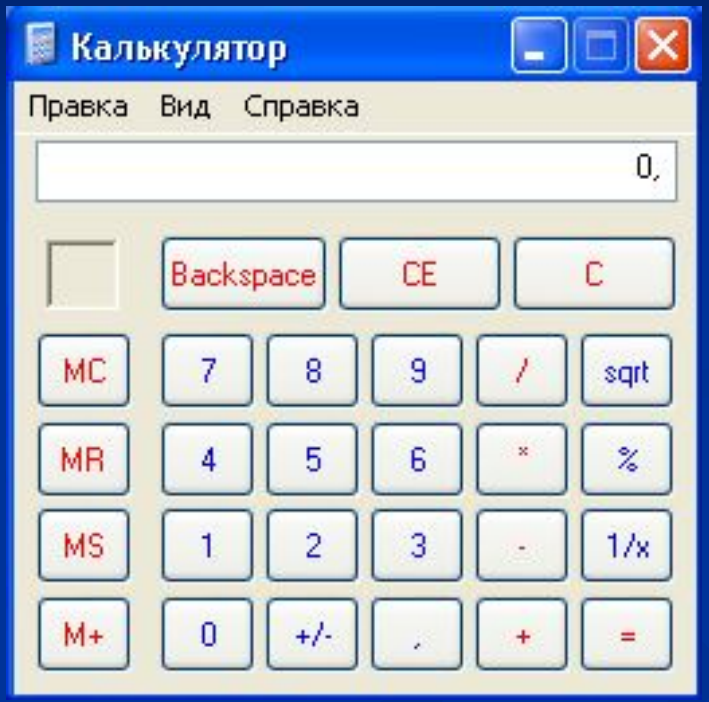


# 9. Стандартные приложения Windows

Предполагается, что каждый пользователь сам определит для себя круг задач, приобретет и установит необходимые приложения. Но пока программная конфигурация не сформирована, первоочередные потребности можно удовлетворить с помощью нескольких стандартных приложений Windows, которые устанавливаются вместе с операционной системой.

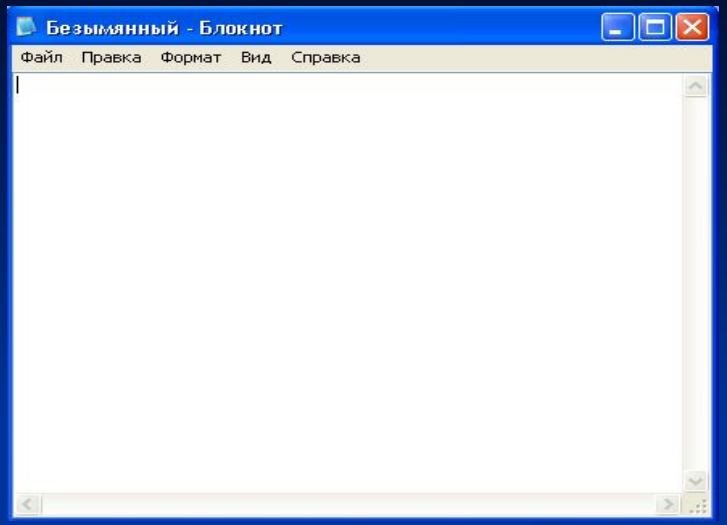
# Калькулятор

«Калькулятор» - стандартное приложение Windows, имитирующее работу с настольным электронным калькулятором.
Программа имеет два режима работы: Обычный и Инженерный.



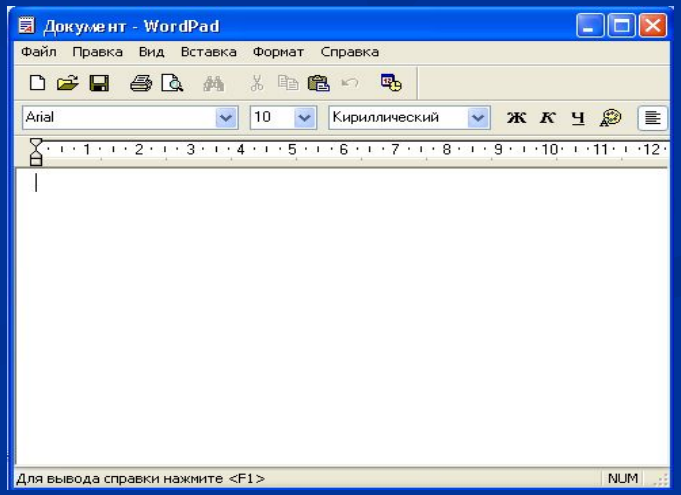
## Блокнот

«Блокнот» - простейший текстовый редактор, предназначенный для создания, просмотра, правки, сохранения и печати неформатированных текстовых документов.



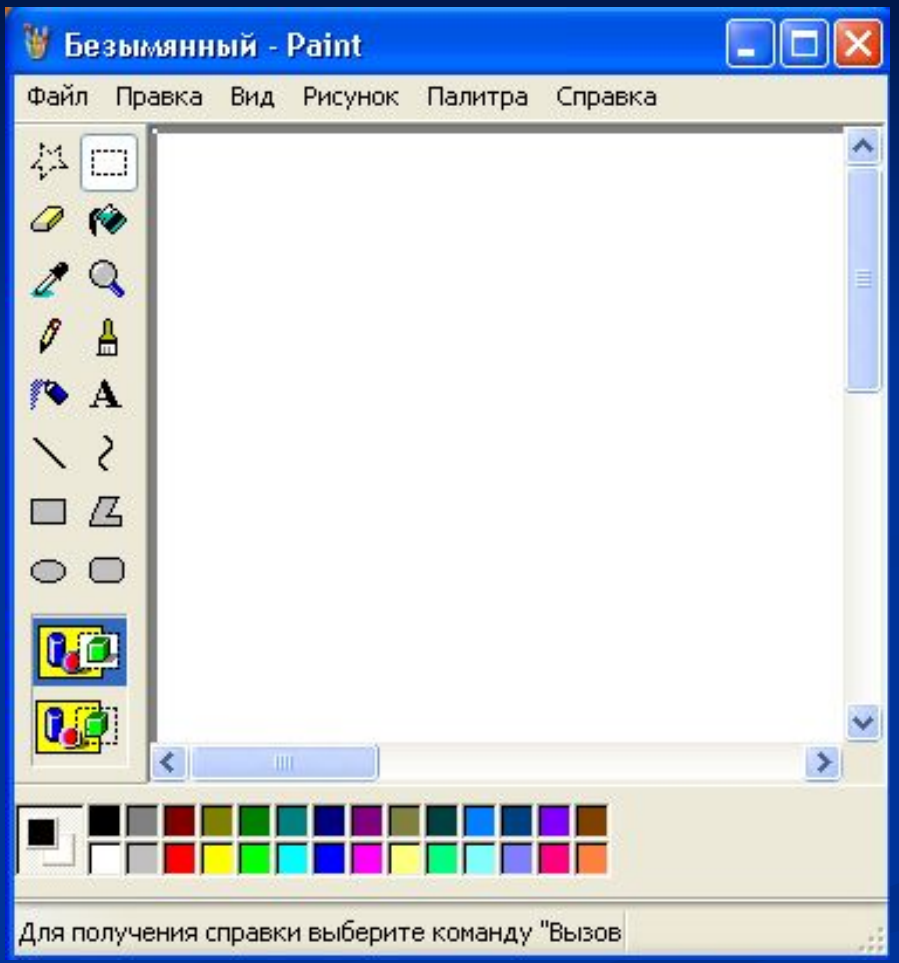

## WordPad

WordPad – простейший текстовый процессор, предназначенный для создания, просмотра, правки, сохранения и печати форматированных текстовых документов.



# Paint

Paint – простейший растровый графический редактор, предназначенный для создания, просмотра, правки, сохранения и печати графических изображений. Версия редактора Paint для операционной системы Windows XP позволяет работать с файлами изображений, записанных в формате Bitmap, TIFF, GIF, JPEG, PNG.



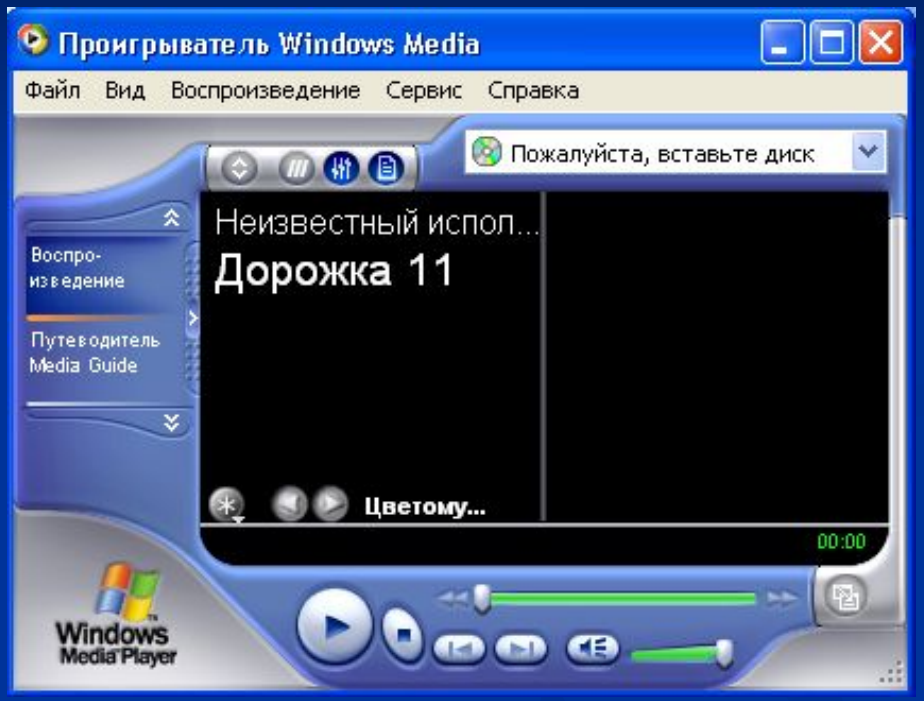
# Internet Explorer

Это клиентская программа службы World Wide Web(www) Интернета. Она предназначена для навигации в пространстве документов WWW, а также для управления режимом их просмотра. Клиентские программы WWW называют также браузерами.

Функционально Internet Explorer выполняет роль основного программного средства для работы в Интернете. Имеет встроенное клиентское средство для работы со служебной передачей файлов.

# Проигрыватель Windows Media

Стандартное средство воспроизведения мультимедийных объектов: звукозаписей и видеозаписей. Поддерживает множество форматов. Автоматически подключает кодеки, необходимые для воспроизведения сжатых записей.



**Дефрагментация диска** – служебная программа предназначенная для периодического обслуживания магнитных дисковых носителей данных.

**Назначенные задания** – средство для настройки автоматического проведения операций в заданное время.

**Таблица символов** – служит для ввода в документы нестандартных символов, для которых не предусмотрены клавиши клавиатуры, например для ввода обозначения углового градуса.