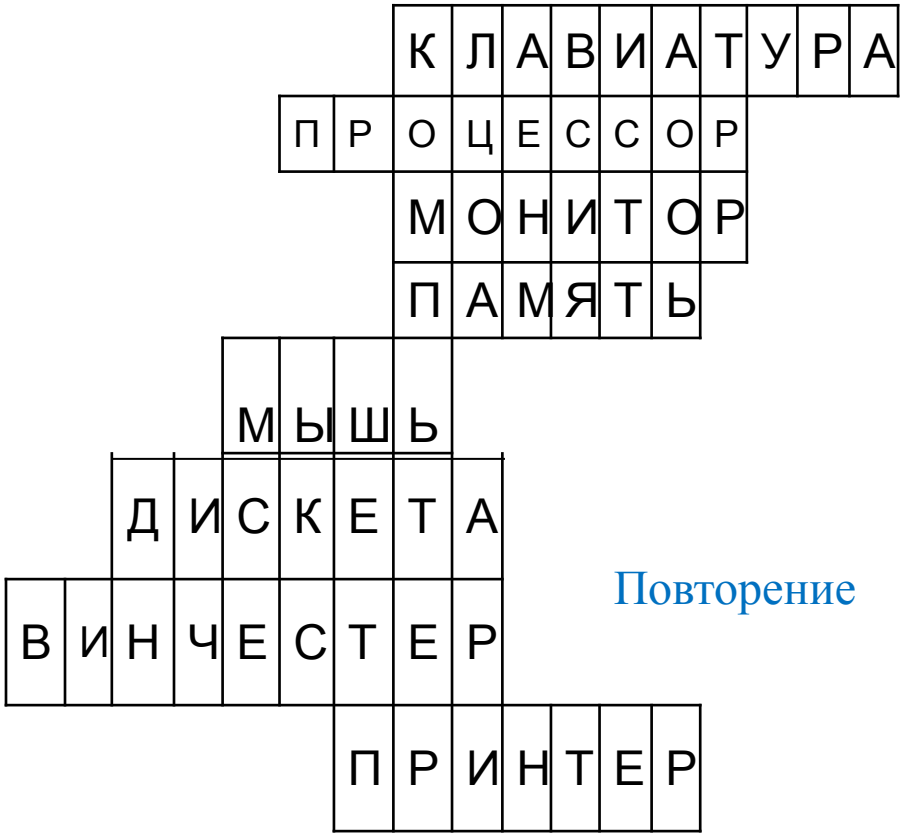
Операционная система

Кроссворд

гиперссылка на кроссворд

По вертикали: 1. Основной инструмент сбора, хранения и переработки информации.

По горизонтали: 1. Основное устройство ввода информации. **2.** «Мозг» компьютера. **3.** Устройство вывода информации. **4.** Устройство хранения программ и данных. **5.** Устройство для быстрого перемещения по экрану и выбора информации. **6.** Носитель информации, на который записывают программы для хранения. **7.** Другое название жесткого диска. **8.** Устройство, с помощью которого можно вывести на бумагу тексты и рисунки.



Повторение

1. Как можно комфортно общаться с ПК, не зная его языка?

2. ПК без операционной системы: может ли быть такое?

3. Почему операционная система Windows является самой популярной у пользователей?

Операционная система-

Это комплекс управляющих и обрабатывающих программ, который выступает как связь между компьютером и пользователем, а также позволяет эффективно использовать ресурсы вычислительной системы.

История операционных систем компании Microsoft:

- DOS (Disk Operating System). Интерфейс – командная строка. Все команды приходилось набирать вручную, в командной строке ОС **(год появления 1981)**.

- Windows 3.1 и 3.11. – первый графический интерфейс. Хотя многие не считали эту систему операционной, а лишь системой, расширяющей возможности DOS.

- *У всех дальнейших операционных систем* ***интерфейс*** графический. Windows-95.Семейство Windows-98 / NT / ME / 2000 / XP. Windows Vista. Windows-7. Windows-8

Операционная система(ОС) – комплекс программ,

-Первой задачей ОС является обеспечение совместного функционирования всех аппаратных устройств компьютера.

Второй задачей ОС является предоставление пользователю доступа к ресурсам компьютера. (запуск программ, действия с файлами, создание документов и т.д.)

- Третья задача -интерфейс (диалог, обмен информацией) между пользователем и компьютером

Назначение Операционной системы

Функции операционной системы

- Обмен данными с внешними устройствами;
- Поддержка файловой системы;
- Запуск и выполнение остальных программ;
- Обслуживать компьютер и локальную сеть;
- Устанавливать удаленное соединение с другими компьютерами.

Состав операционной системы

Командный процессор

❖В состав операционной системы входит специальная программа — *командный процессор*, которая запрашивает у пользователя команды и выполняет их.

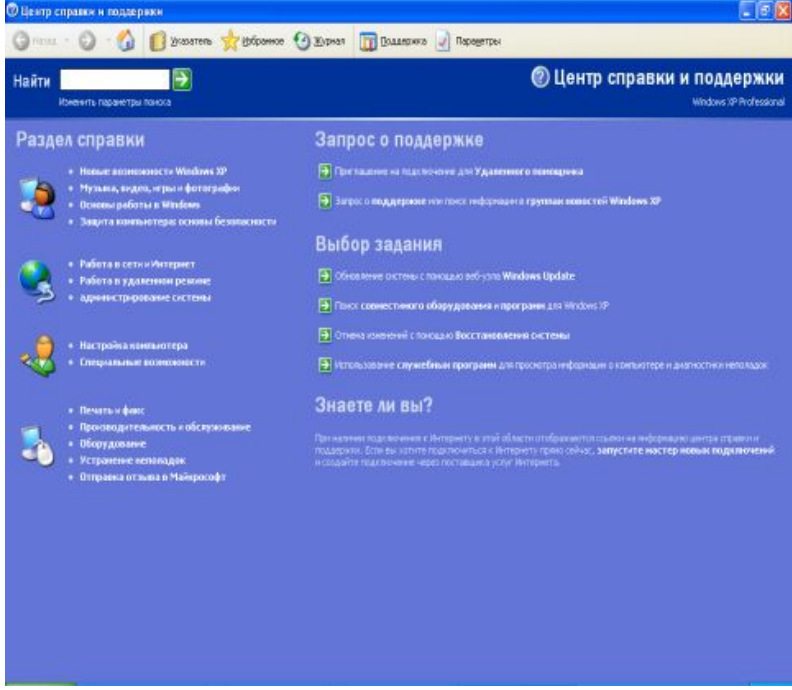
❖ Пользователь может дать, например, команду выполнения какой-либо операции над файлами (копирование, удаление, переименование), команду вывода документа на печать и т. д. Операционная система должна эти команды выполнить.

Драйверы устройств

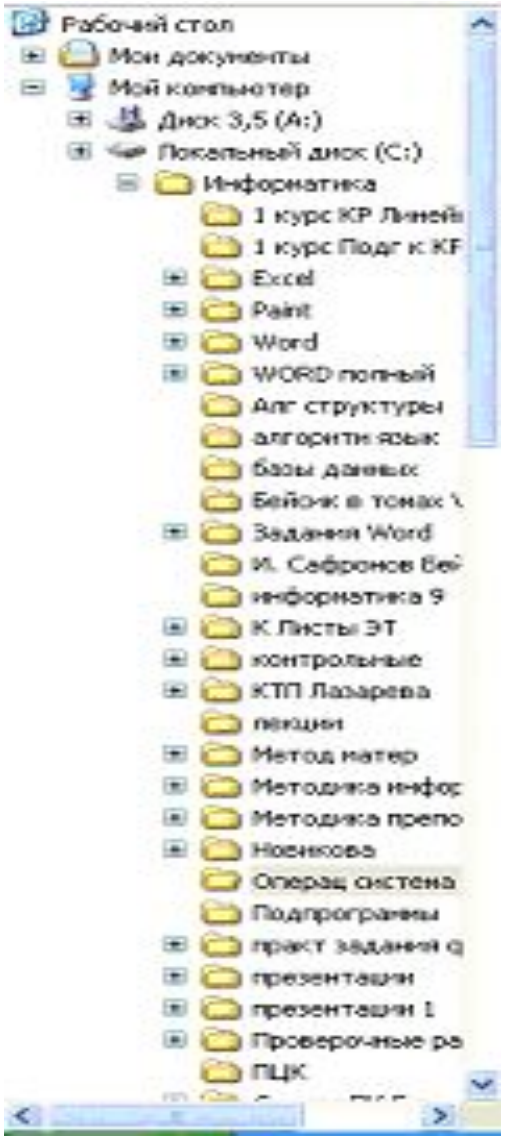
К магистрали компьютера подключаются различные устройства (дисководы, монитор, клавиатура, мышь, принтер и др.). В состав операционной системы входят *драйверы* устройств — специальные программы, которые обеспечивают управление работой устройств и согласование информационного обмена с другими устройствами. Любому устройству соответствует свой драйвер.

.

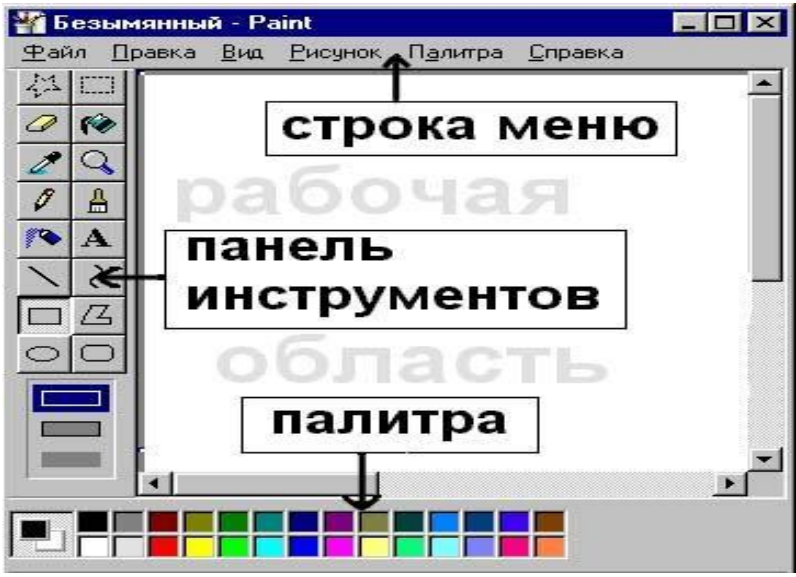
Справочная система



Для удобства пользователя в операционной системе обычно имеется и *справочная система*. Она предназначена для оперативного получения необходимой информации о функционировании как операционной системы в целом, так и о работе ее отдельных модулей.



Управляющие файловой системой

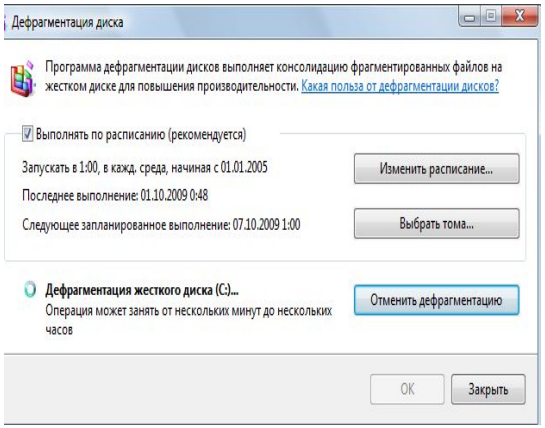


Программные модули

Создающие графический пользовательский интерфейс

Сервисные программы (утилиты)

- Операционная система содержит также *сервисные программы*, или *утилиты*. Такие программы позволяют обслуживать диски (проверять, сжимать, дефрагментировать и т. д.), выполнять операции с файлами (архивировать и т. д.), работать в компьютерных сетях и т. д.

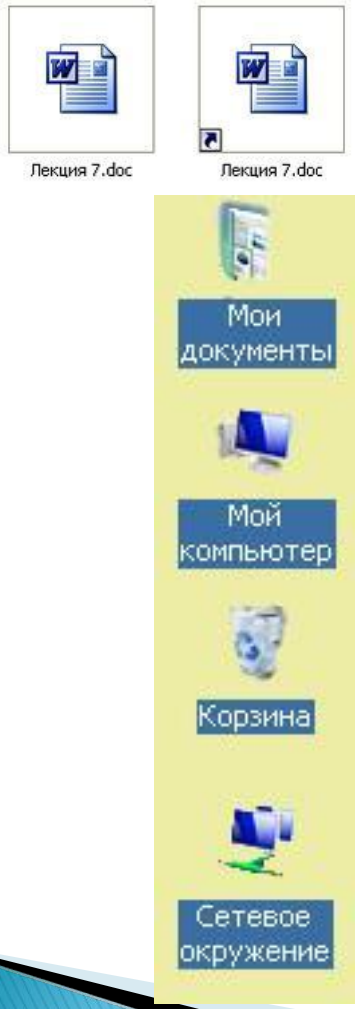


Графический ИНТЕРФЕЙС — обеспечивает диалог человека с компьютером.

От английского слова face-лицо, “лицо” компьютера называют интерфейсом

Для упрощения работы пользователя в состав современных операционных систем, и в частности в состав Windows, входят программные модули, создающие *графический пользовательский интерфейс*. В операционных системах с графическим интерфейсом пользователь может вводить команды посредством мыши, тогда как в режиме командной строки необходимо вводить команды с помощью клавиатуры.

Windows – объектно-ориентированная операционная система с оконным графическим интерфейсом



Под объектом понимают все, с чем работает ОС. Например, файлы, папки, диски, окна.

Основные виды объектов

Значок – наглядное представление объекта.

Ярлык – разновидность значка. Он не представляет объект, а только на него указывает.

Папка – контейнер, в котором могут содержаться другие объекты.

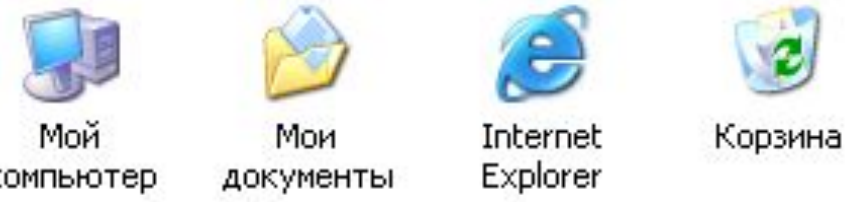
Окно папки – представление папки в открытом виде.

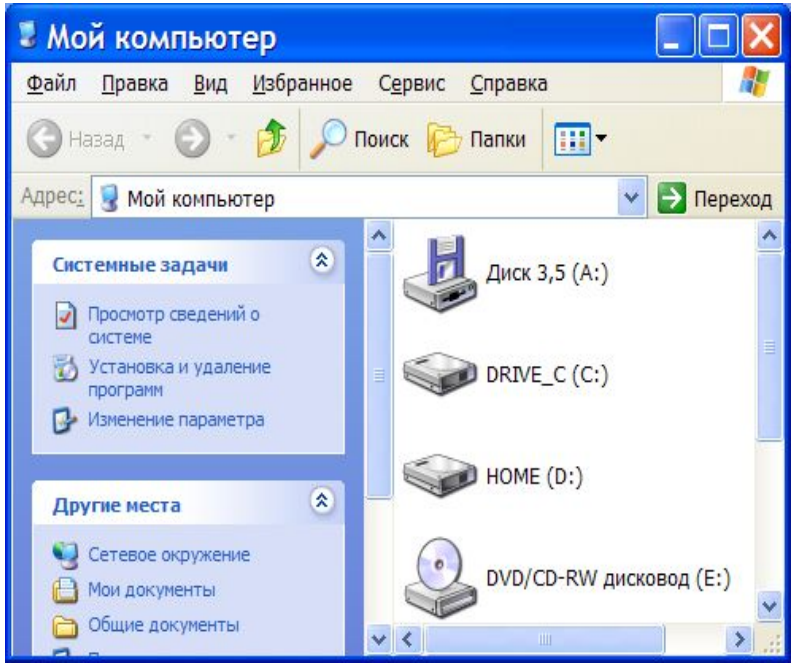
Мой компьютер – значок, открывающий доступ ко всем объектам компьютера.

Корзина – специальная папка, предназначенная для удаления ненужных объектов.

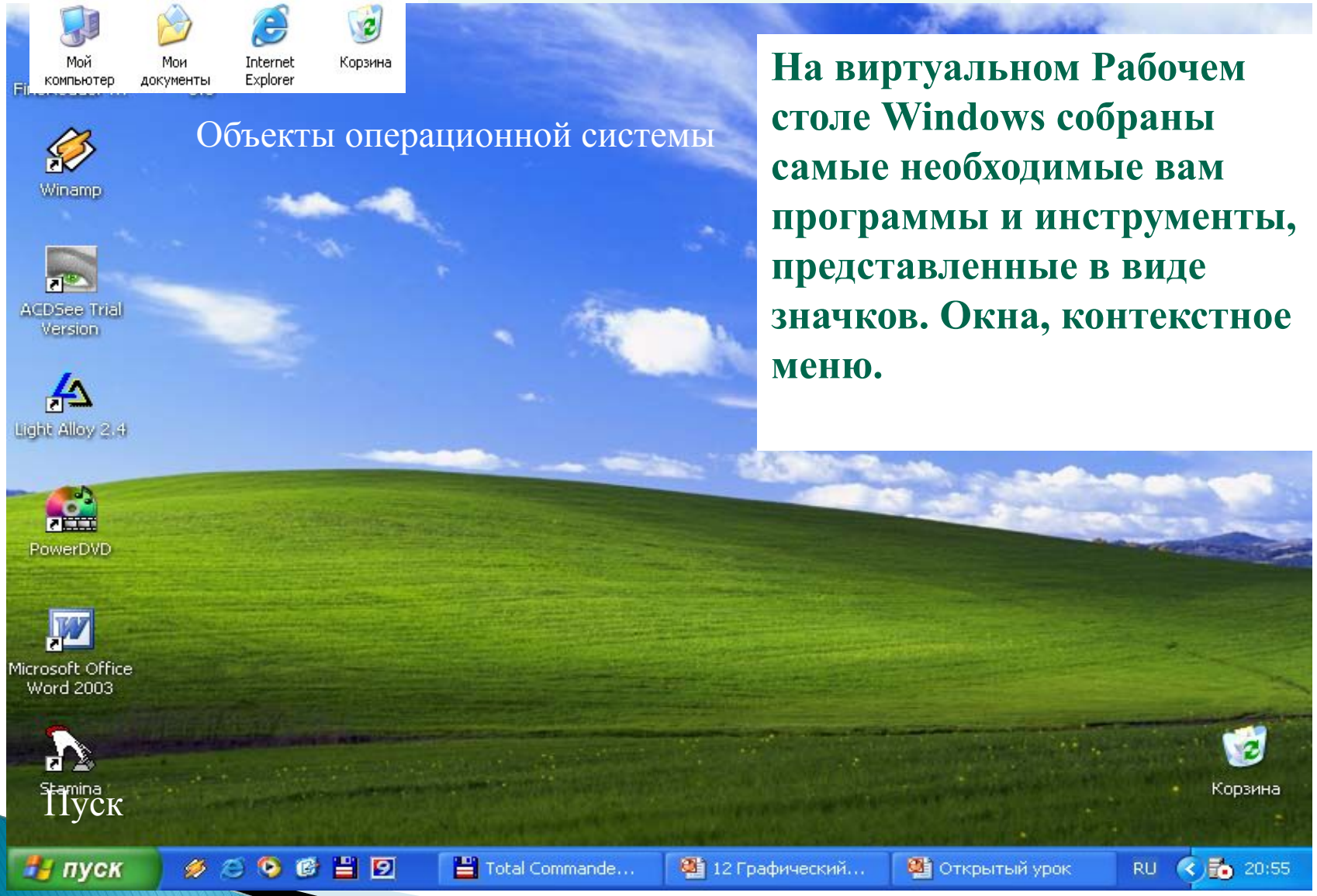
Элементы управления Рабочего стола

- ✔ Рабочий стол
- ✔ Значки
- ✔ Ярлыки
- ✔ Панель задач
- ✔ Окно





Рабочий стол



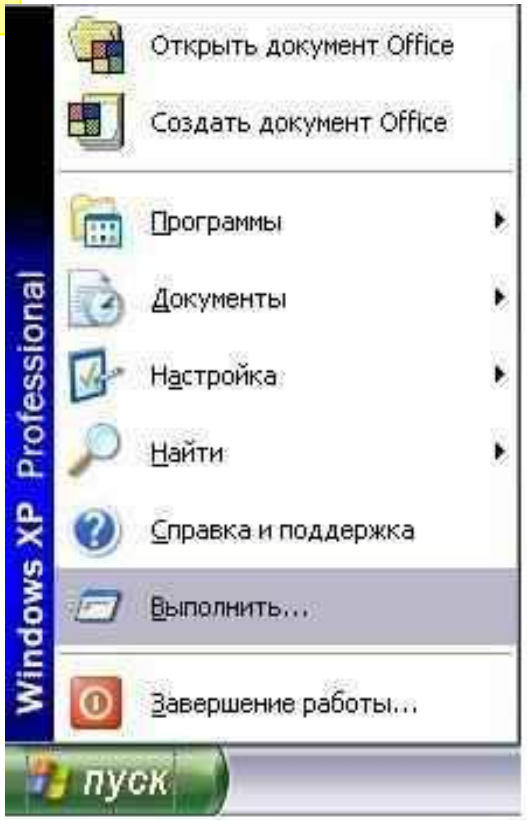
На виртуальном Рабочем столе Windows собраны самые необходимые вам программы и инструменты, представленные в виде значков. Окна, контекстное меню.

Элементы управления Рабочего стола

Кнопка Пуск.

Находится в левом нижнем углу экрана. Открывает Главное меню.

Главное меню. Мощный элемент управления, позволяющий делать все, что возможно в системе Windows.



Вложенное меню. Команды, содержащиеся внутри пункта меню, имеющего значок .

Элементы управления Рабочего стола

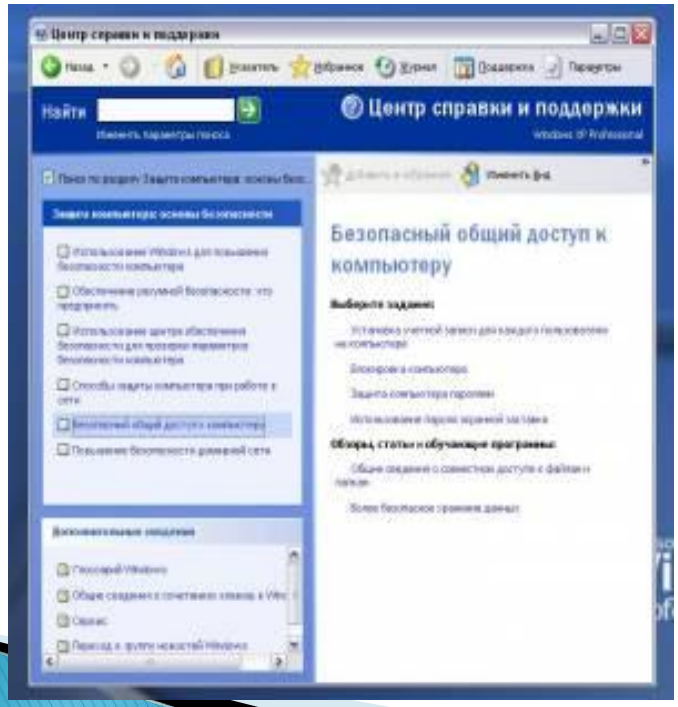
Панель задач. Элемент управления, который отражает запущенные приложения или открытые папки.

Панель индикации. Содержит мелкие значки некоторых индикаторов, которыми приходится пользовать чаще всего

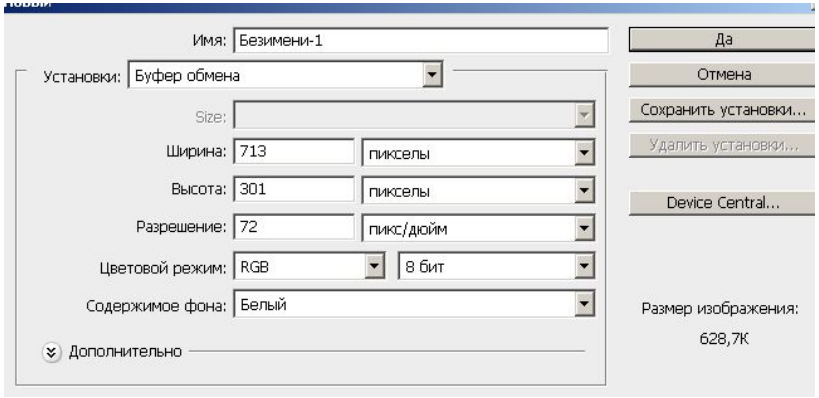
Окна Windows

Окна – основной объект Windows. Существует несколько типов окон

- **Окна справочной системы** содержат вспомогательную справочную информацию по работе с операционной системой и приложениями, а также элементы управления справочной системой

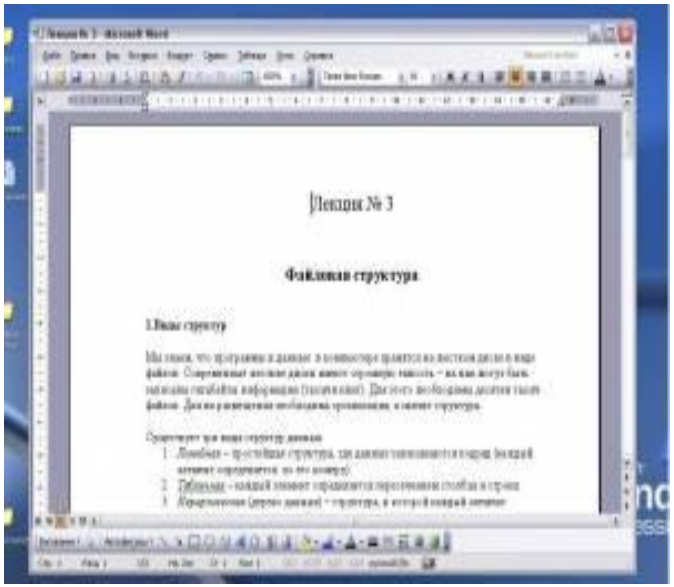


- ***Диалоговые окна отличаются*** **тем, что содержат только элементы управления. С их помощью управляют операционной системой и ее приложениями. Большинство настроек выполняется с помощью диалоговых окон.**

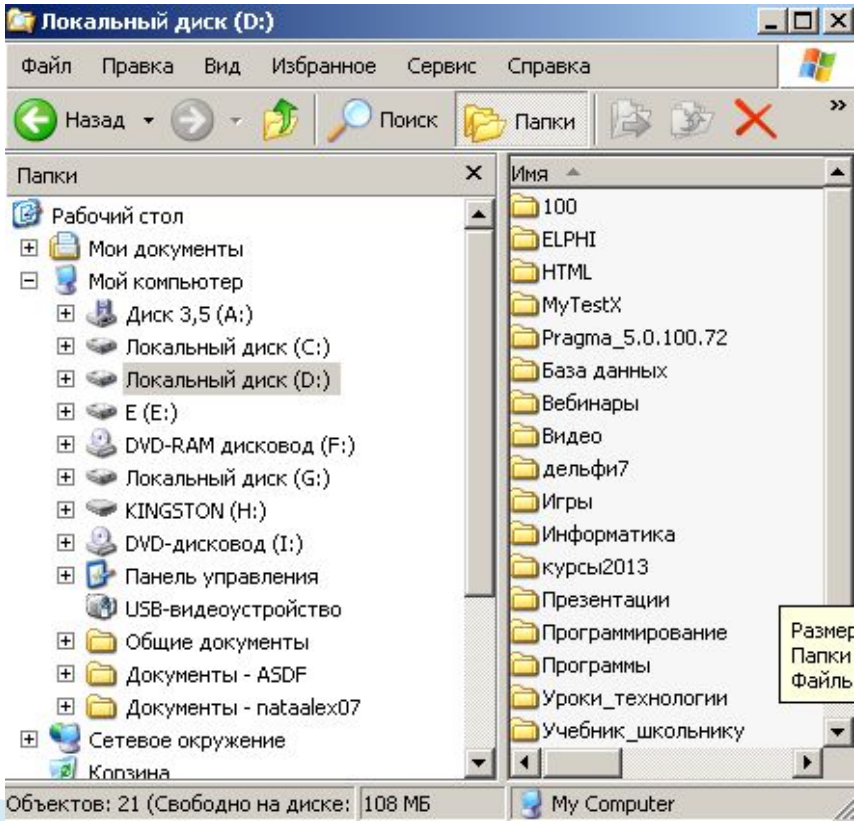


Все виды окон представляют собой контейнеры, то есть окна – объекты Windows, предназначенные для отображения на экране объектов, элементов управления и информации

- **Окна приложений** содержат информацию, загруженную в приложение в виде документа, а также элементы управления приложением

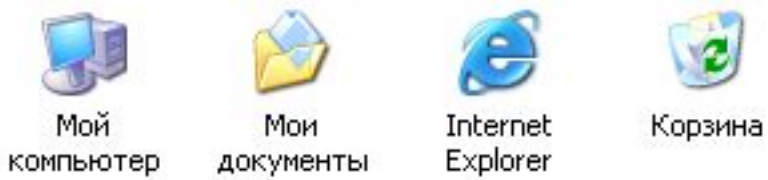


- **Окна папок содержат значки других объектов W. и элементы управления окном**



Ярлык

Ярлык программы – это не сама программа, а только ее образ, указание на то место на диске, где она находится. Двойной щелчок по ярлыку также вызывает запуск программы.



Значки

Значками в Windows обозначаются программы, документы.

Ярлыки создаются перетаскиванием значков объектов на Рабочий стол.

Ярлыки от значков отличаются наличием небольшой стрелочки внизу слева

Вопросы

- Что такое графический интерфейс пользователя?
- С помощью чего происходит управление в Windows?
- Перечислите элементы графического интерфейса Windows.
- Что такое рабочий стол?
- В чем отличие между значками и ярлыками?
- Где находятся цифровые часы?
- Как узнать текущую дату?

Оцените свою комфортность на уроке, используя смайлики

:-) – **те, кто считает, что хорошо понял тему и поработал на уроке.**

:-? – **те, кто считает, что недостаточно хорошо понял тему.**

:-(– **те, кто считает, что ему еще много нужно работать над данной темой.**

Домашнее задание

- Знать, элементы графического интерфейса Windows
- Подготовить сообщения по выбранной теме.
  Семейства и хронология операционных систем

ЛИТЕРАТУРА

1 http://www.yaklass.ru/p/informatika/7-klass/kompiuter-kak-universalnoe-ustroistvo-dlia-raboty-s-informatciei-13602/programmnoe-obespechenie-kompiutera-12642

2.Сайт- Учебник по информатики. Образование онлайн. http://dpk-info.ucoz.ru/publ/klassifikacija_programmnogo_obespechenija/32-1-0-58

3.КОМПЬЮТЕР http://like.sumy.ua/stati/vysokie-tekhnologii/4041-sobiraem-kompyuter-sam