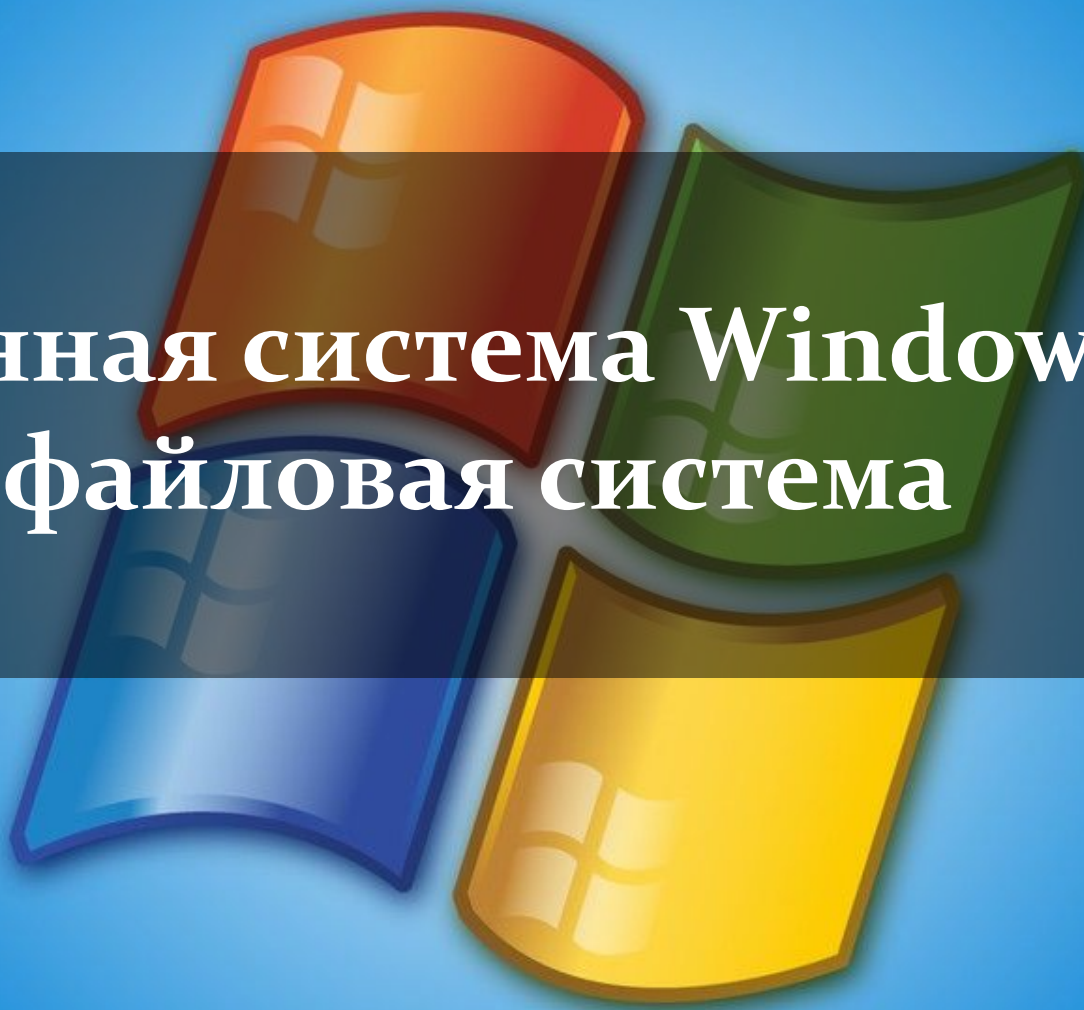


# Операционная система Windows

## Файл и файловая система



# План работы



Операционная  
система

Основные функции  
ОС

История Microsoft  
Windows

Общие  
характеристики  
Windows

Преимущества и  
недостатки Windows

Стандартные  
программы Windows

Основы работы с  
Windows

Файлы

Файловая система

Задачи файловой  
системы

Типы файловых  
систем

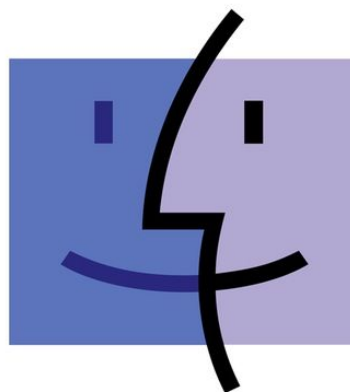
Источники  
информации

# Операционная система



**Операционная система (ОС)** - это совокупность программ, обеспечивающая целостное функционирование компьютера и его устройств при взаимодействии с пользователем в процессе решения им различных информационных задач на компьютере.

В большинстве вычислительных систем операционная система является основной, наиболее важной (а иногда и единственной) частью системного программного обеспечения. С 1990-х годов наиболее распространёнными операционными системами являются системы семейства *Windows* и системы класса *UNIX* (с

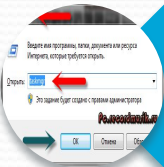


Mac<sup>TM</sup> OS





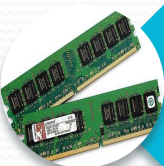
# Исполнение запросов программ



Загрузка программ в оперативную память и их выполнение



Стандартизованный доступ к периферийным устройствам



Управление оперативной памятью



Управление доступом к данным на энергонезависимых носителях



Обеспечение пользовательского интерфейса



Сохранение информации об ошибках системы

# История Microsoft Windows



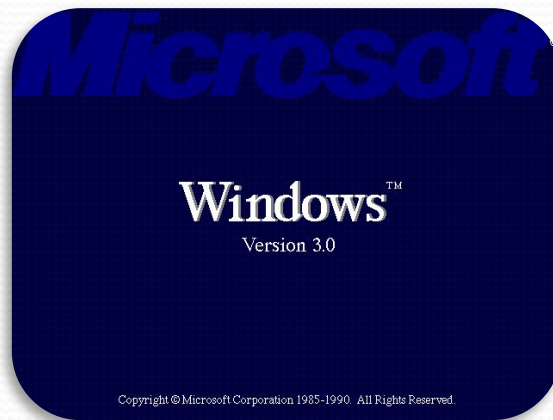
В 1986 году появилась первая версия системы. Через несколько лет вышла вторая версия, не завоевавшая популярности.

В 1990 году вышла - Windows 3.0, которая стала использоваться на многих ПК. Популярность Windows 3.0 объяснялась несколькими причинами.

Графический интерфейс позволяет работать с объектами компьютера при помощи наглядных и понятных действий над значками, обозначающими эти объекты.

Возможность одновременной работы с несколькими программами значительно повысила удобство и эффективность работы.

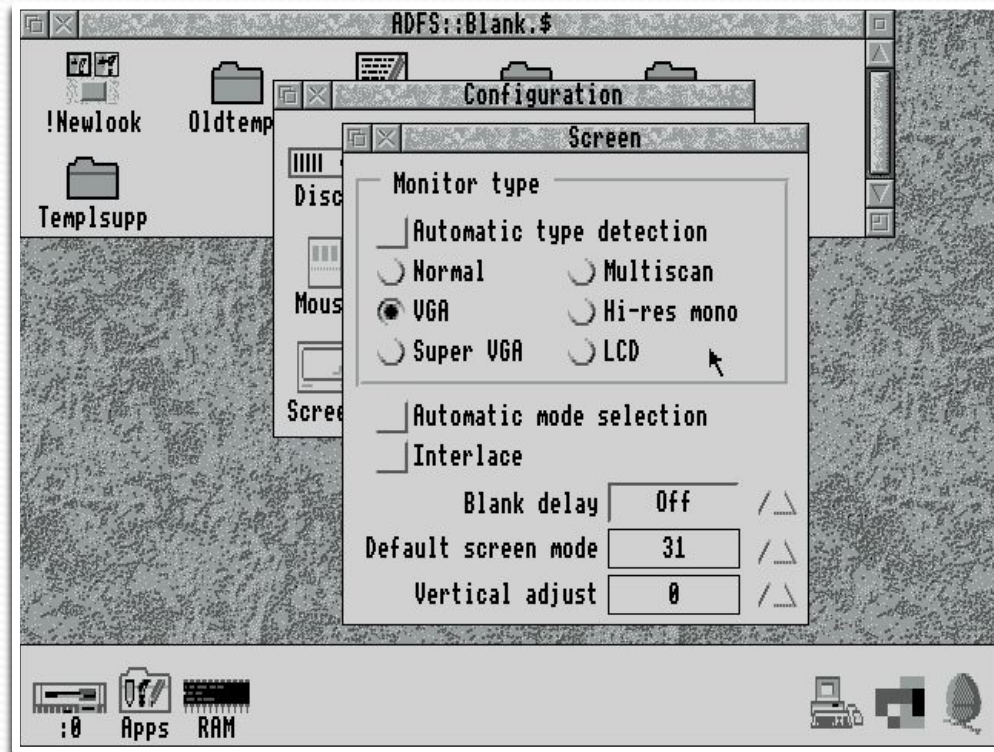
Удобство и легкость написания программ для Windows привели к появлению все большего количества графических программ, работающих под управлением Windows.



# История Microsoft Windows



Последующие версии Windows были направлены на повышение надежности, поддержку средств мультимедиа (версия 3.1) и работу в компьютерных сетях (версия 3.11).



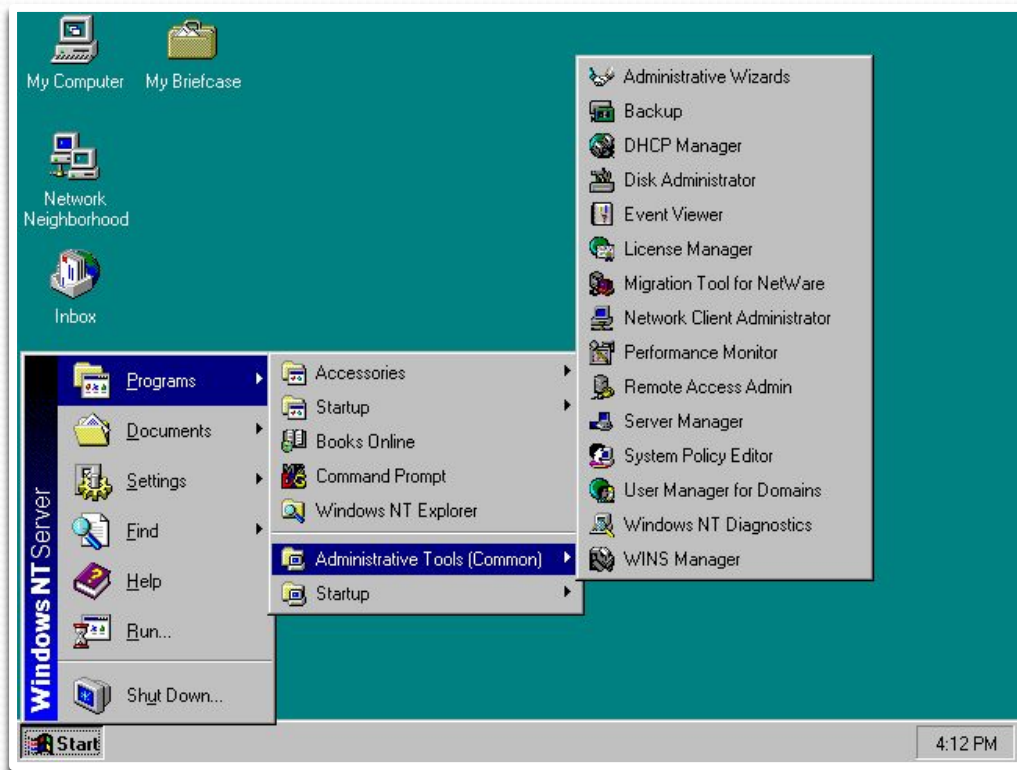
Windows 3.11



# История Microsoft Windows



В 1988 году компания Microsoft начала работу над Windows NT. Перед новой системой были поставлены задачи существенного повышения надежности и эффективной поддержки сетевой работы. При этом интерфейс системы не должен был отличаться от интерфейса Windows 3.0.



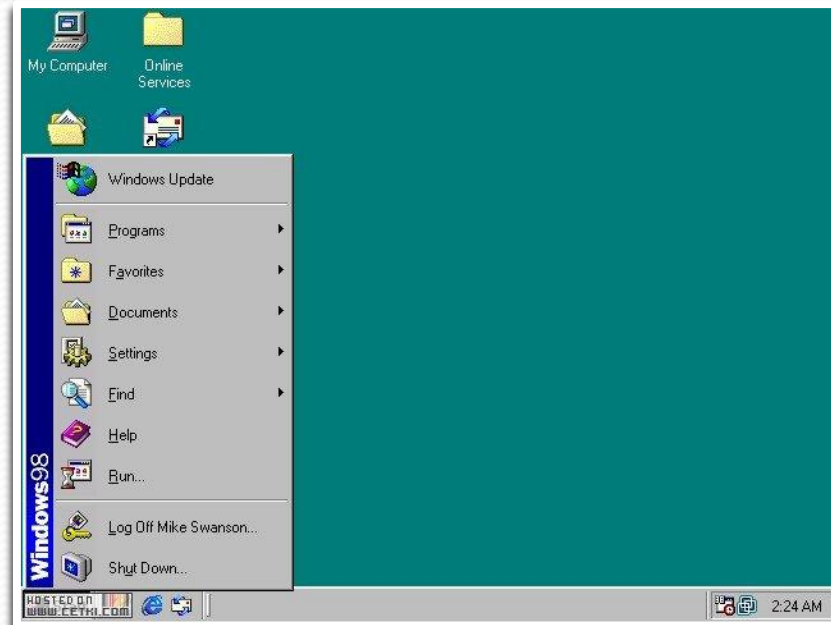
Windows NT 4.0



# История Microsoft Windows



В 1995 вышла *Windows 95*. Это был новый этап в истории Windows. По сравнению с Windows 3.1 значительно изменился интерфейс, выросла скорость работы программ. Одной из новых возможностей была возможность автоматической настройки дополнительного оборудования компьютера для работы без конфликтов друг с другом. Другой важной особенностью системы стала возможность работы с Интернетом без использования дополнительных программ.



Windows 98



# История Microsoft Windows



Следующим этапом стало появление *Windows 2000* и *Windows Me* (Millennium Edition - редакция тысячелетия). По сравнению с предыдущими версиями обновился пользовательский интерфейс, появилась языковая интеграция.



# История Microsoft Windows



25 октября 2001 года была выпущена Windows XP Professional. Название XP происходит от англ. experience (опыт). Название вошло в практику использования, как профессиональная версия. Новая операционная система Windows XP предназначена для замены как Windows 2000, так и Windows Me.



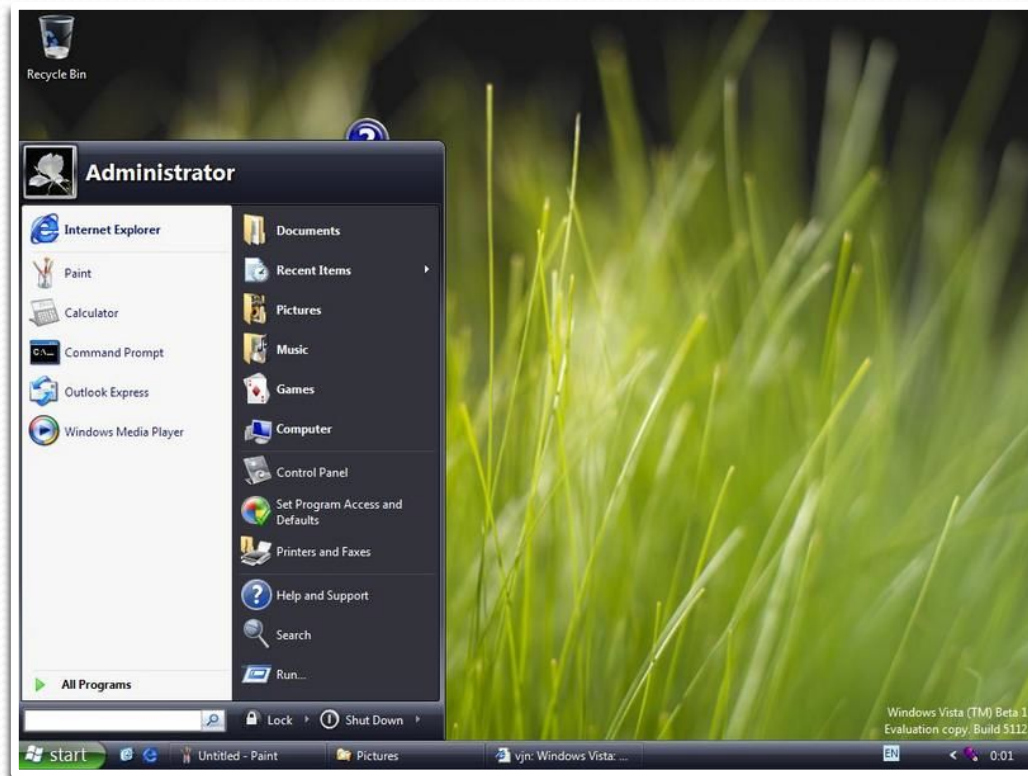
Windows XP



# История Microsoft Windows



ОС Windows Vista была запущена в коммерческое использование 30 января 2007 года, первый пакет сервисных программ запланирован к выпуску на конец года. У Windows Vista есть недостатки, но она дает и преимущества предыдущим системам.

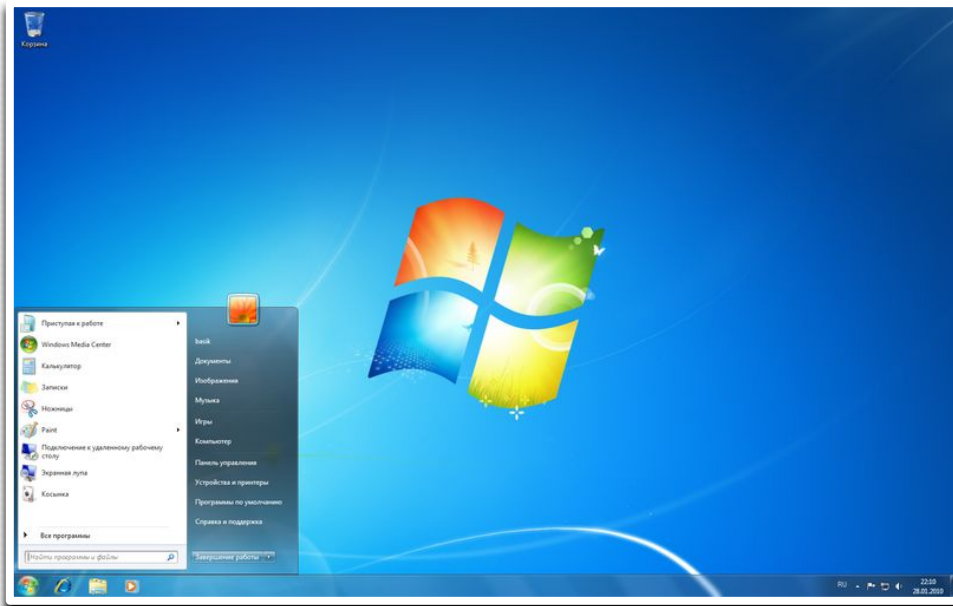


Windows Vista

# История Microsoft Windows



В 2009 и 2012 гг. были созданы новые Windows 7 и Windows 8. Данные ОС обладают поддержкой мультитач-управления, улучшилась стабильность работы. Визуально W7 осталась похожа на предшественницу, а W8 начала использовать новый интерфейс Metro.





# Общие характеристики Windows



*Windows* – интегрированная программа. Под управлением оболочки Windows могут работать не только специальные программы, разработанные для эксплуатации в среде Windows, но и «обычные» программы. Данная оболочка обеспечивает эффективный и комфортабельный обмен информацией между отдельными программами, выполняемыми под её управлением. Пользователей привлекает в среде Windows специфика реализованных в этой среде приложений. В фирменной поставке пакета Windows находится несколько приложений. Они прекрасно иллюстрируют возможности оболочки и обеспечивают некоторый минимальный сервис. Существует и **вытесняющая многозадачность** — это вид многозадачности, при которой операционная система может временно прервать текущий процесс без какой-либо помощи с его стороны. Благодаря этому, зависшие приложения как правило не завешивают операционную систему.



# Преимущества Windows



Практически каждое приложение совместимо с Windows



Большинство операций в Интернете проводится при помощи Windows



Привлекательный внешний вид с различными темами оформления



Поддержка различного оборудования (веб-камеры, принтеры и т.д.)



Легко восстанавливаемая удаленная информация, как с компьютера, так и с носителей



Система достаточно проста в использовании



# Недостатки Windows



— Дорогое коммерческое программное обеспечение

— Общий низкий уровень защиты

— Относительно высокие требования к компьютеру

— Нерациональное потребление системных ресурсов

# Стандартные программы Windows



Стандартные программы  
назначены для выполне  
типовых действий, котор  
е популярными в среде  
ПК.

Стандартные программы позволяют:  
открывать файлы и папки на компью  
тере;  
отображать простейшие текстовые  
документы и графические изображения;  
воспроизводить звуковые файлы;  
прослушивать видео-аудио  
информацию.

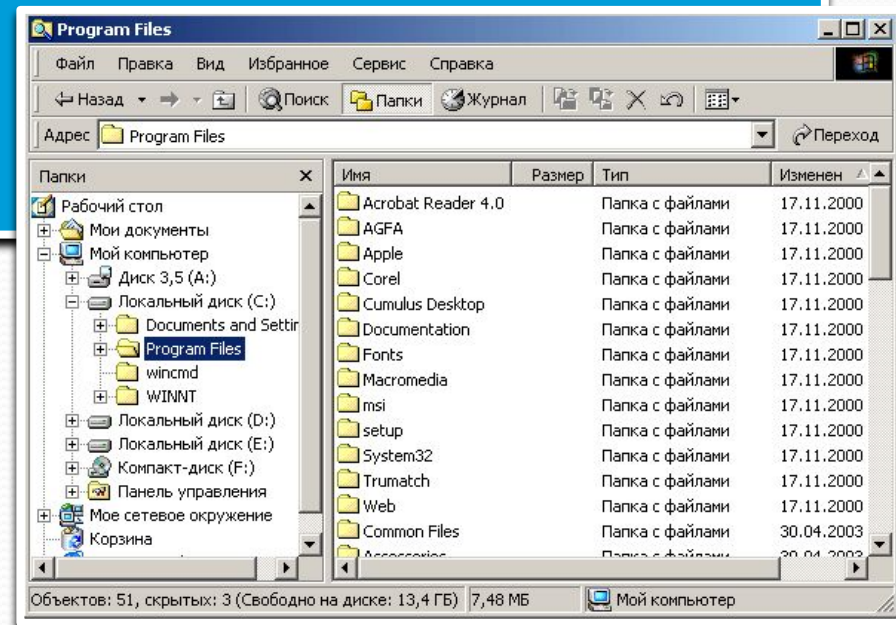
# Программа «Проводник»



Программа Проводник (Explore) предназначена для работы с дисками, папками и файлами компьютера.

## Позволяет:

- ✓ создавать файлы и папки;
- ✓ копировать файлы и папки;
- ✓ перемещать файлы и папки;
- ✓ удалять файлы и папки;
- ✓ переименовывать файлы и папки;
- ✓ просматривать содержимое папок;
- ✓ запускать программы;
- ✓ отменять неправильное действие.

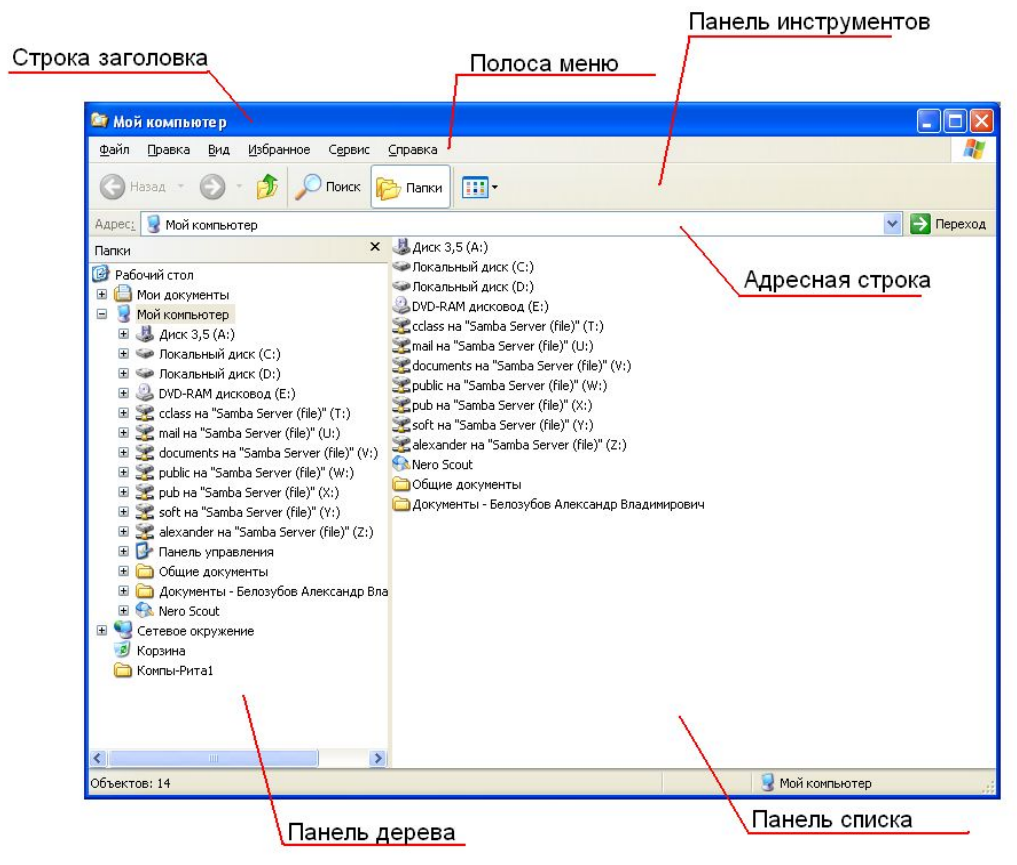


# Программа «Проводник»



*Программа Проводник (Explore) содержит:*

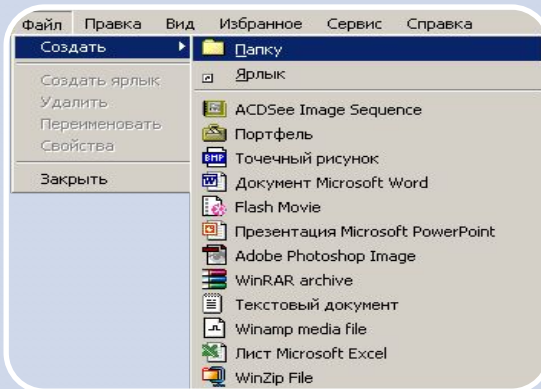
- 1. строку заголовка;*
- 2. полосу меню;*
- 3. панель инструментов;*
- 4. адресную строку;*
- 5. панель дерева (левая панель), на которой отображается структура папок;*
- 6. панель списка (правая панель), на которой выводится содержимое папки или диска.*



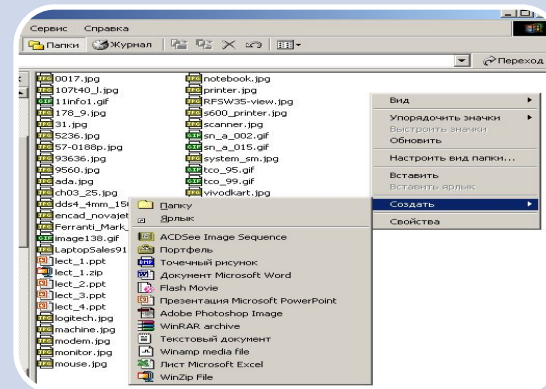
# Программа «Проводник»



Создание файлов и папок с помощью программы «Проводник».



с  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ПОЛОСЫ МЕНЮ



с  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
КОНТЕКСТНОГО  
МЕНЮ



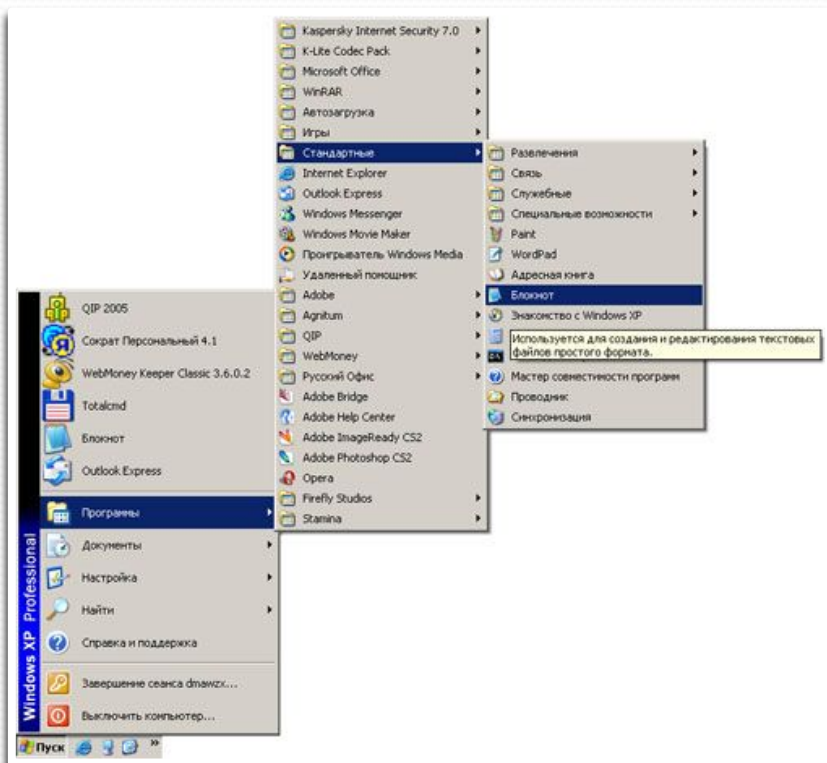
# Программа «Блокнот»



Программа Блокнот (Notepad) предназначена для работы с текстами.

Позволяет:

- ✓ просмотр и редактирование текстовых файлов;
- ✓ просмотр и редактирование (не рекомендуется) файлов любого формата;
- ✓ копирование текста в буфер обмена.




Безымянный - Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

Поставляемая в комплекте операционной системы Windows XP программа Блокнот (Microsoft Notepad) является простейшим текстовым редактором, предназначенным для редактирования стандартных текстовых файлов Microsoft Windows, имеющих расширение .txt. Блокнот поддерживает только простейшие режимы форматирования текста, вследствие чего является идеальным средством для создания и обработки файлов, содержащих код различных интерпретируемых языков, например HTML-документов, файлов CSS, PHP, PERL (при подготовке подобных программ и скриптов избыточное форматирование, которое могут внести в текстовый файл «профессиональные» редакторы, отрицательно сказывается на работоспособности кода).

Созданные при помощи Блокнота файлы вы можете сохранять в кодировках Windows-1251, Unicode (UTF-8) и ANSI, что придает работе с текстом значительно большую гибкость и мобильность.

Основное пространство рабочего окна редактора занимает область набора текста, в которой отображается мигающий курсор. Сразу после загрузки Блокнот автоматически создает пустой текстовый документ, имеющий по умолчанию название Безымянный (Untitled). Вы можете открыть для редактирования уже существующий текстовый файл, воспользовавшись пунктом Открыть (Open) меню Файл (File).



Yznaika.com



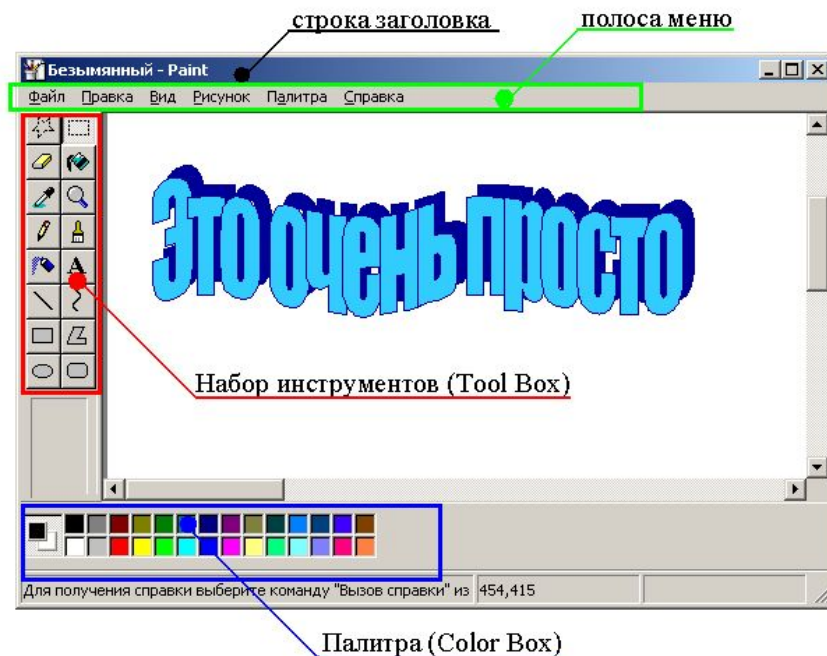
# Программа «Paint»



*Программа Paint* — растровый графический редактор.

*Позволяет:*

- ✓ просмотр графических изображений определенных форматов;
- ✓ редактирование графических изображений;
- ✓ создание графических изображений;
- ✓ изменение параметров изображения;
- ✓ изменение цветовой палитры;
- ✓ создание и вставка текстового фрагмента.



# Основы работы с Windows



## Рабочий стол WINDOWS

Мой компьютер WINAMP background...  
Мои документы FAR manager background...  
Сетевое окружение Acrobat Reader 4.0  
Internet Explorer FotoAlbum  
Norton Protecte... CorelCity.com  
Microsoft Outlook background...  
VC background...

Это графическая среда, на которой отображаются:

- *объекты* Windows,
- *элементы управления* Windows.

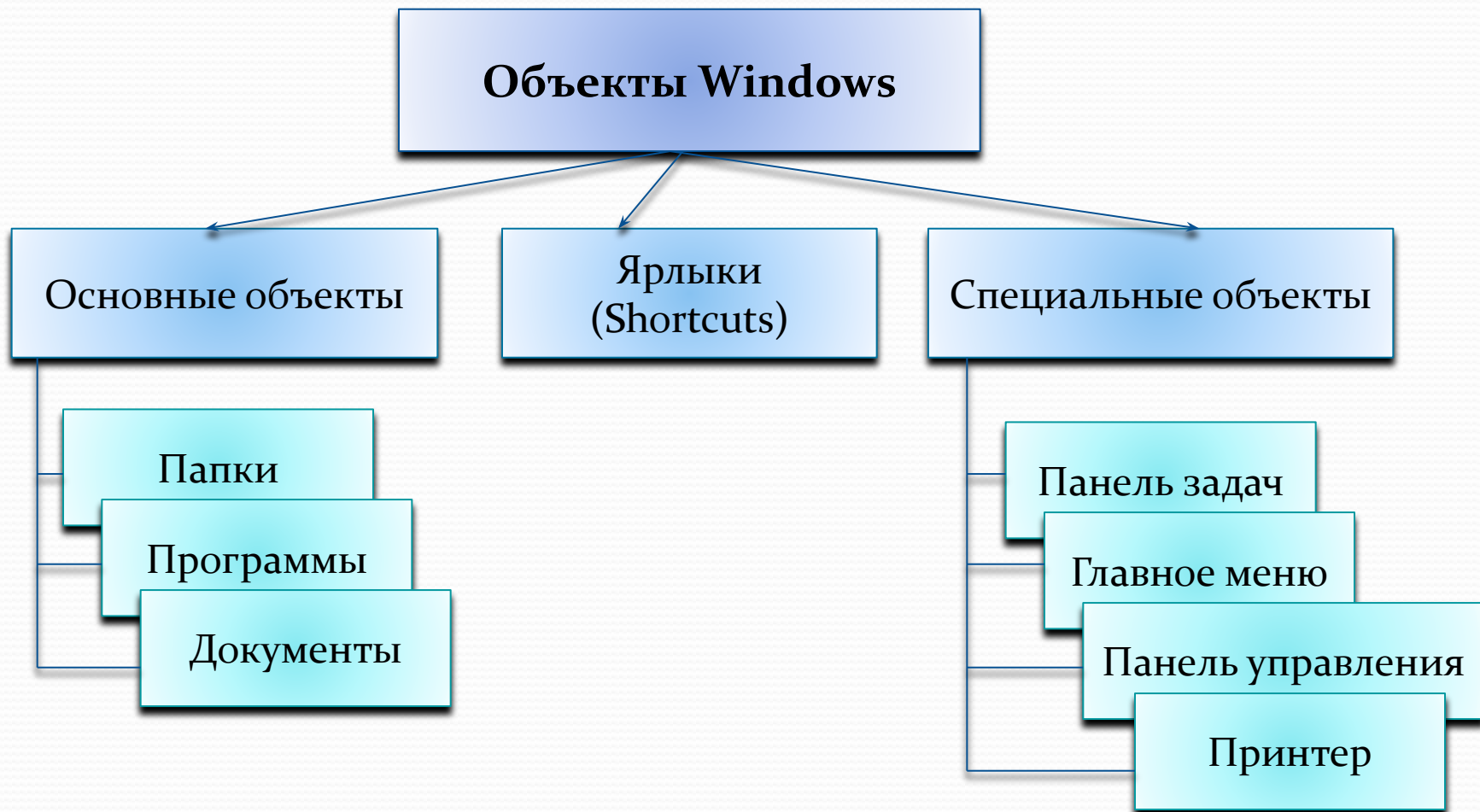
Кнопка Пуск

Панель задач

Панель индикации

Пуск 8KLASS Презентация2 P10-01.doc - Microsoft ... Adobe Photoshop EN 21:59

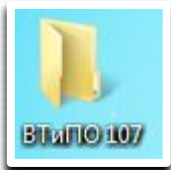
# Основы работы с Windows



# Основы работы с Windows



**Имя объекта** – папки, документа, ярлыка – может содержать до 255 произвольных символов (включая пробелы и русские буквы) плюс расширение.



**Папка** – это некий *контейнер*, который может содержать другие папки, программы, документы и ярлыки. Содержимое "контейнера" отображается значками в окне папки. Папка может быть *пустой*.

**Ярлык** – указатель на объект: небольшой файл (до 1Кб) с расширением .LNK (для папок и приложений Windows) или .PIF (для приложений MS DOS) и содержит просто некую ссылку на представляемый ярлыком объект, своеобразный "адрес" объекта.



**Значки** – графическое представление объекта.



# Основы работы с Windows



## Основные приемы управления с помощью мыши

1. Щелчок
1. Двойной щелчок
1. Щелчок правой кнопки
1. Перетаскивание (drag-and-drop)
1. Протягивание мыши (drag)
1. Специальное перетаскивание
1. Зависание

# Основы работы с Windows



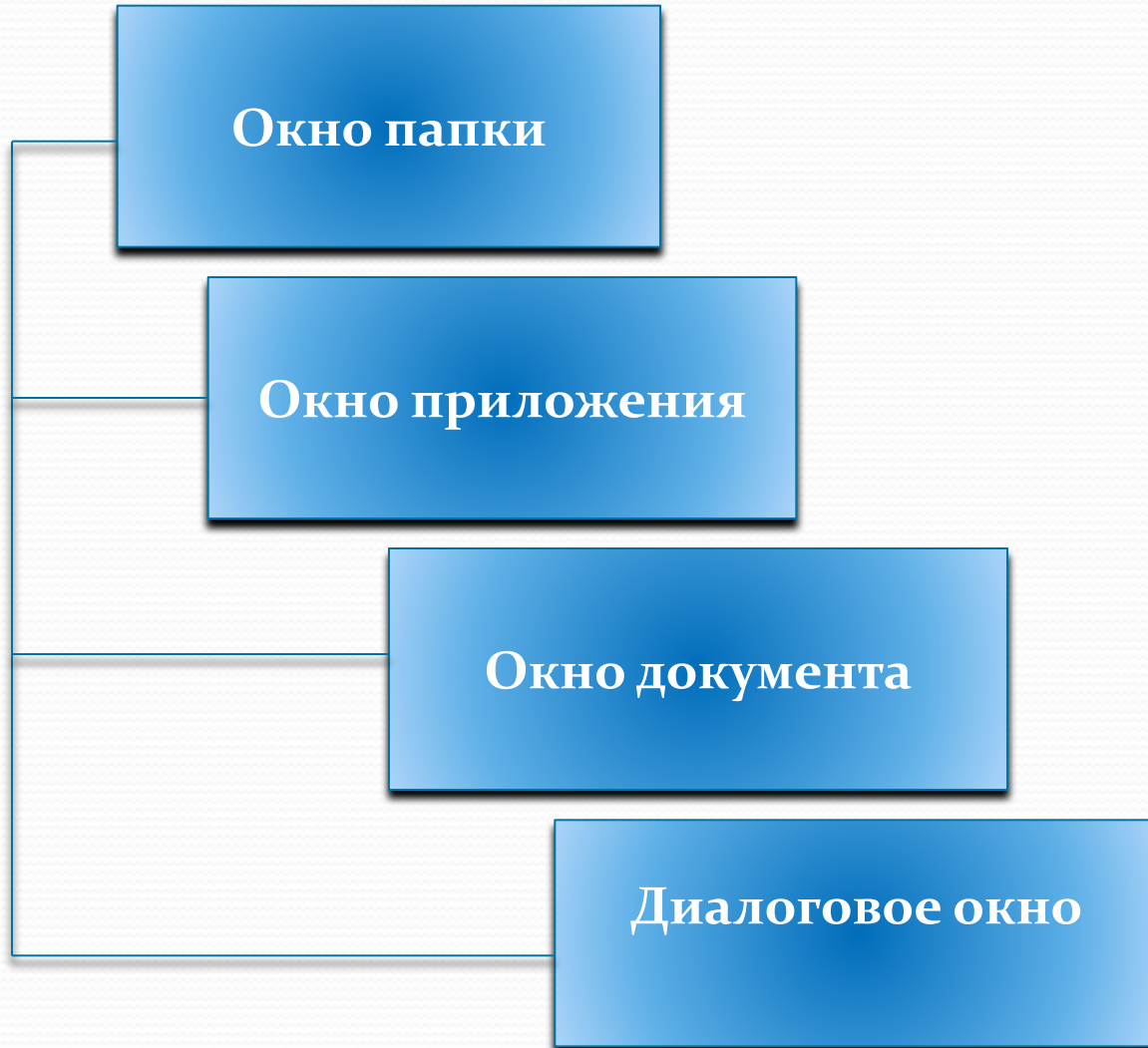
## Типы окон в Windows

Окно папки

Окно приложения

Окно документа

Диалоговое окно





# Файлы



*Файл* - это определенное количество информации (программа или данные), имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти.



# Файлы



Тип файла	Расширения
Программы	exe, com
Текстовые файлы	txt, doc
Графические файлы	bmp, gif, jpg и др.
Звуковые файлы	wav, mid
Видеофайлы	avi
Программы на языках программирования	bas, pas и др.

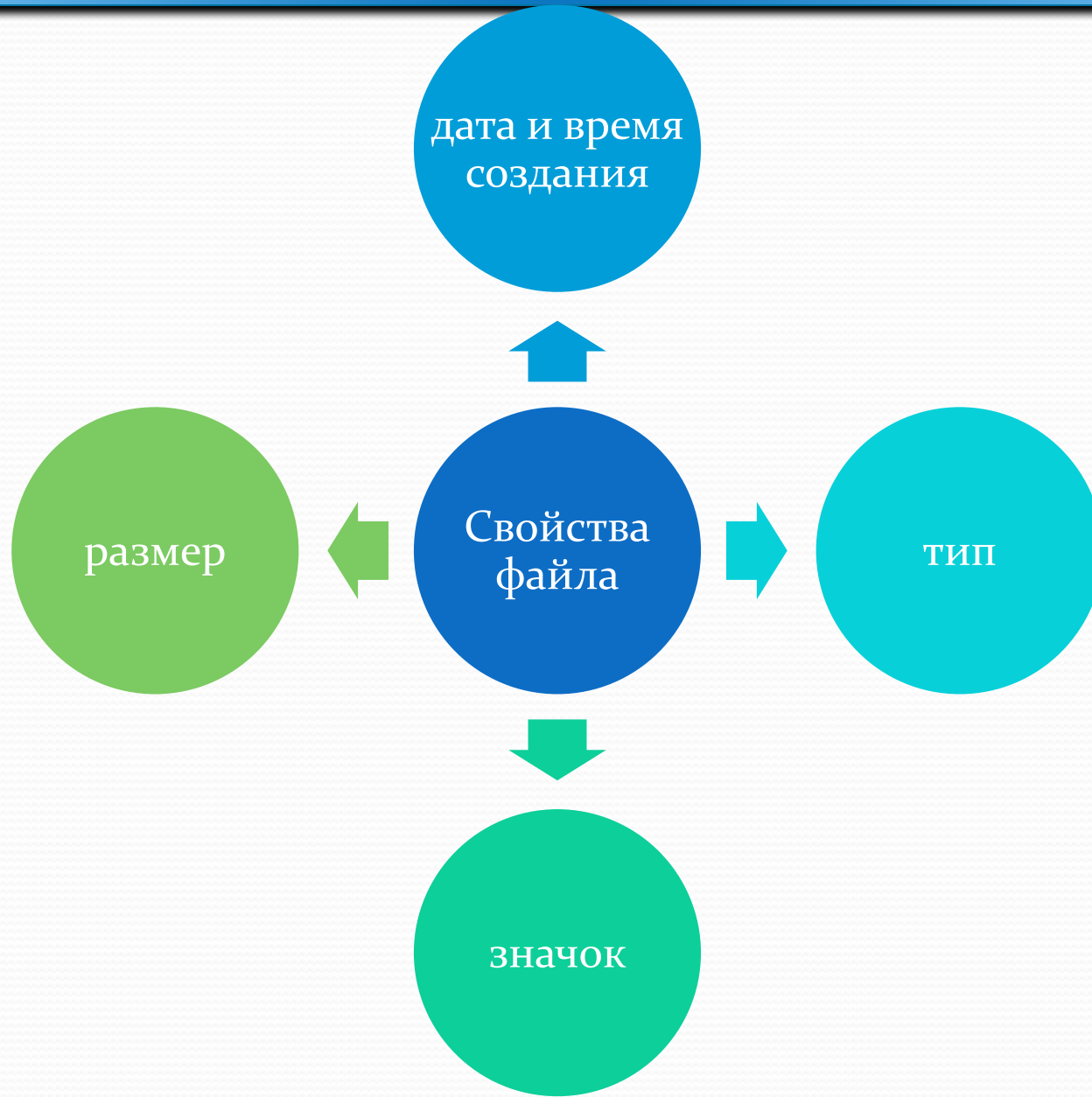
Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой: собственно *имя файла* и *расширение*, определяющее его тип (программа, данные и т.д.). Собственно имя файлу дает пользователь, а тип файла обычно задается программой автоматически при его создании.

*Пример:*

*proba.txt*

*Единицы измерения информации.doc*

# Файлы



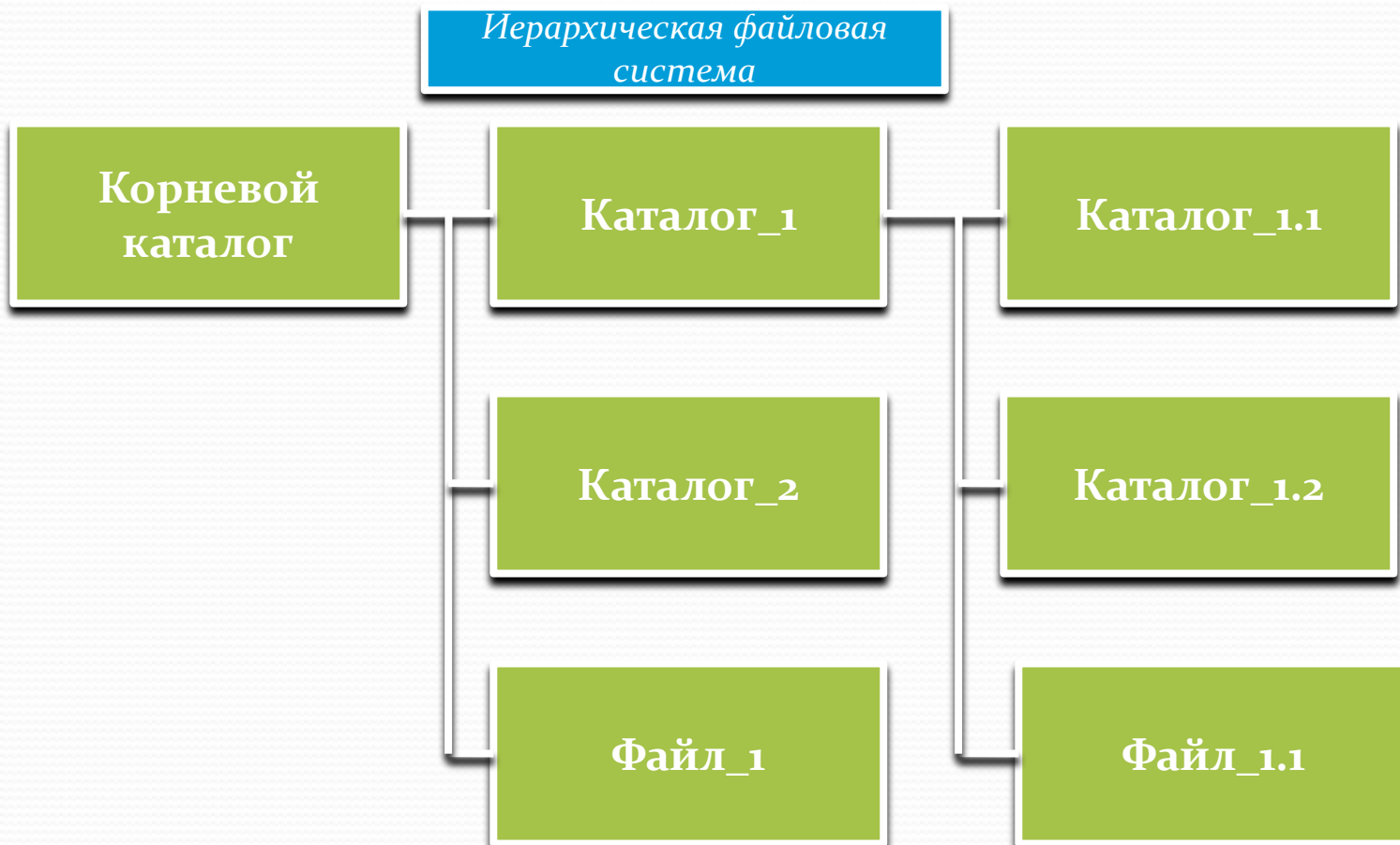
# Файлы



# Файловая система



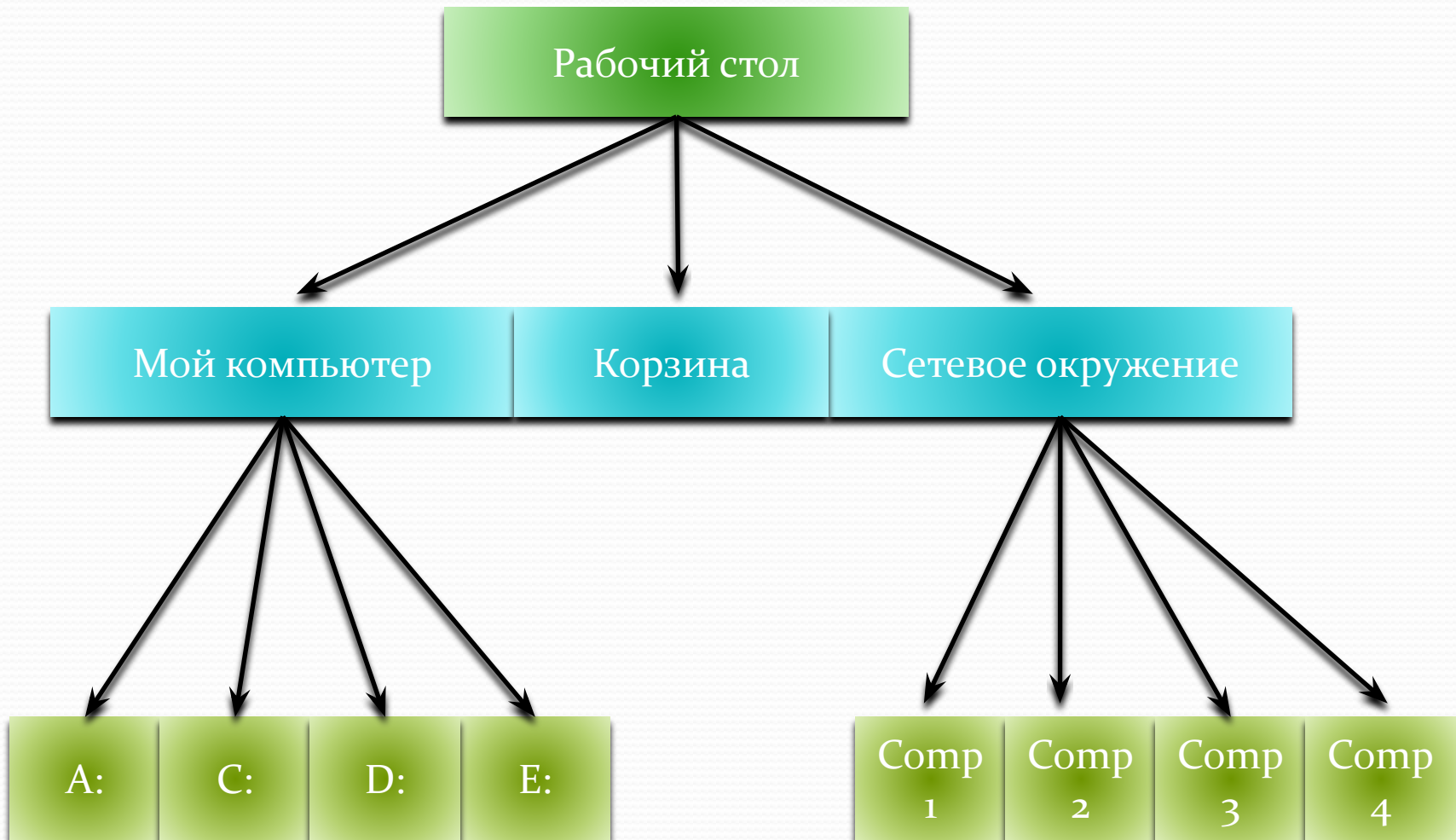
**Файловая система** – это система хранения файлов и организации каталогов.



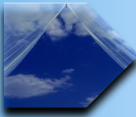
# Файловая система



*Иерархическая структура папок*







О

именование файлов

программный интерфейс  
работы с файлами для  
приложений

отображения логической  
модели файловой  
системы на физическую  
организацию хранилища  
данных

организация  
устойчивости файловой  
системы к сбоям  
питания, ошибкам  
аппаратных и  
программных средств

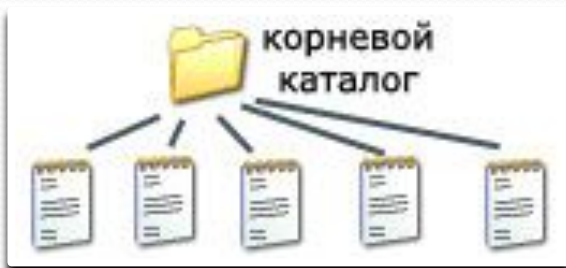
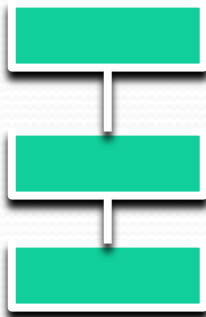
содержание параметров  
файла, необходимых для  
правильного его  
взаимодействия с  
другими объектами  
системы

# Типы файловых систем



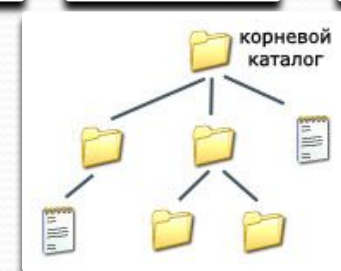
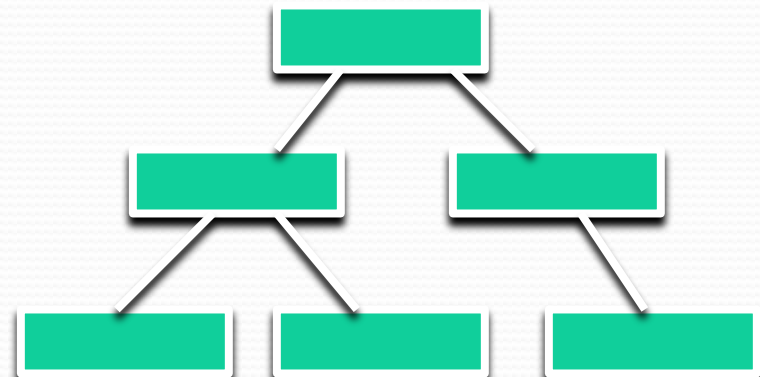
## Одноуровневая файловая система

*Каталог представляет собой линейную последовательность имен файлов*



## Многоуровневая файловая система

*Имеет иерархическую («древовидную») структуру*



# Источники информации

## Интернет-источники:

- <http://ru.wikipedia.org>
- <http://www.winblog.ru>
- <http://book.kbsu.ru>
- <http://windows.microsoft.com>
- <http://www.osys.ru>
- <http://www.almodi.org>
- <http://yznaika.com>

## Литература:

Иртегов Д. В. Введение в операционные системы. — 2-е изд. — СПб.: ВHV-СПб, 2007



ПОВТОРИТЬ



ЗАКОНЧИТЬ

