



# ФАЙЛЫ И ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА

**Из опыта работы учителя информатики  
МБОУ СОШ №7 г. Лениногорска РТ  
Ахметшиной Альбины Хамитовны**

# Что такое файл?

Все программы и данные хранятся в долговременной (внешней) памяти компьютера в виде файлов.

**Файл** — это определенное количество информации (программа или данные), имеющее имя и хранящееся в долговременной (внешней) памяти.

# Имя файла

Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой: собственное **имя файла** и **расширение**, определяющее его тип .

Собственно имя файлу дает пользователь, а тип файла обычно задается программой автоматически при его создании.

Пример:

*имя файла*  
proba.txt

собственное имя      расширение

Единицы измерения информации.doc

# Правила записи имени файла:

1. В собственном имени разрешается использовать до 255 символов, включая пробелы.  
Расширение файла может содержать от 1 до 3(как правило) и более символов.
2. Разрешается использовать символы национальных алфавитов, в частности русского.
3. Разрешается использовать пробелы и другие символы, за исключением следующих девяти:  
/ \ : \* ? " < > |
4. В имени файла можно использовать несколько точек. Расширением имени считаются все символы, стоящие за последней точкой.

# Знаете ли вы расширения этих файлов???



**doc**

**exe**



Stamina



06 ЧЁРНЫЙ БАРХАТ &  
NEMIROFF - По Лужам 2007

**mp3**

**html**



Кроссворд



Во имя короля DVDRip  
Видеозапись  
717 072 КБ

**avi**

**bmp**



AllenKarr-LegkiySposob  
184 003 КБ

**zip**

**jpg**



<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	<b>Примеры приложений, открывающие файлы с данным расширением</b>
<b>doc или txt</b>	<b>Файл, содержащий текстовую информацию</b>	<b>MS Word, Word Pad</b>
<b>bmp, jpg, gif</b>	<b>Файл, содержащий графическую информацию</b>	<b>Adobe PhotoShop, Paint, Photo Impact</b>
<b>avi</b>	<b>Файл, содержащий видеоинформацию</b>	<b>Winamp, Windows media проигрыватель, Light Alloy</b>
<b>Wav,mp3</b>	<b>Файл, содержащий звуковую информацию</b>	<b>Winamp, Windows media проигрыватель</b>
<b>html, htm</b>	<b>Файл содержит Web – страницу</b>	<b>Internet Explorer</b>
<b>arj, rar, zip</b>	<b>Файл содержит архив (сжатую информацию)</b>	<b>Winrar, WinZip</b>
<b>exe, com</b>	<b>Файл содержит программу исполняемый файл.</b>	<b>Открывает саму программу</b>

# Любой файл характеризуется набором:

- \* параметров (имя, расширение, размер, дата создания, дата последней модификации (изменения));
- \* атрибутов (архивный, системный, скрытый, только для чтения и т.п.).

# Файловая система

На каждом носителе информации (гибком, жестком или лазерном диске) может храниться большое количество файлов. Порядок хранения файлов на диске определяется установленной файловой системой.

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



# Одноуровневая файловая система

Для дисков с небольшим количеством файлов (до нескольких десятков) удобно применять *одноуровневую файловую систему*, когда каталог (оглавление диска) представляет собой линейную последовательность имен файлов. Для отыскания файла на диске достаточно



# Многоуровневая иерархическая файловая система

Если на диске хранятся сотни и тысячи файлов, то для удобства поиска файлы организуются в **многоуровневую иерархическую файловую систему**, которая имеет «древовидную» структуру (имеет вид перевернутого дерева).



# Путь к файлу



C:\Рефераты\  
C:\Рефераты\Физика\  
C:\Рефераты\Информатика\  
C:\Рисунки\  
C:\Рисунки\Закат

Для того чтобы найти файл в иерархической файловой структуре необходимо указать **путь к файлу**. В путь к файлу входят записываемые через разделитель "\" логическое имя диска и последовательность имен вложенных друг в друга каталогов, в последнем из

# Полное имя файла



Путь к файлу вместе с именем файла называют **ПОЛНЫМ именем файла**.

**C:\Рефераты\Физика\Оптические явления.doc**

**C:\Рефераты\Информатика\Интернет.doc**

**C:\Рефераты\Информатика\Компьютерные вирусы.doc**

**C:\Рисунки\Закат.jpg**

**C:\Рисунки\Зима.jpg**

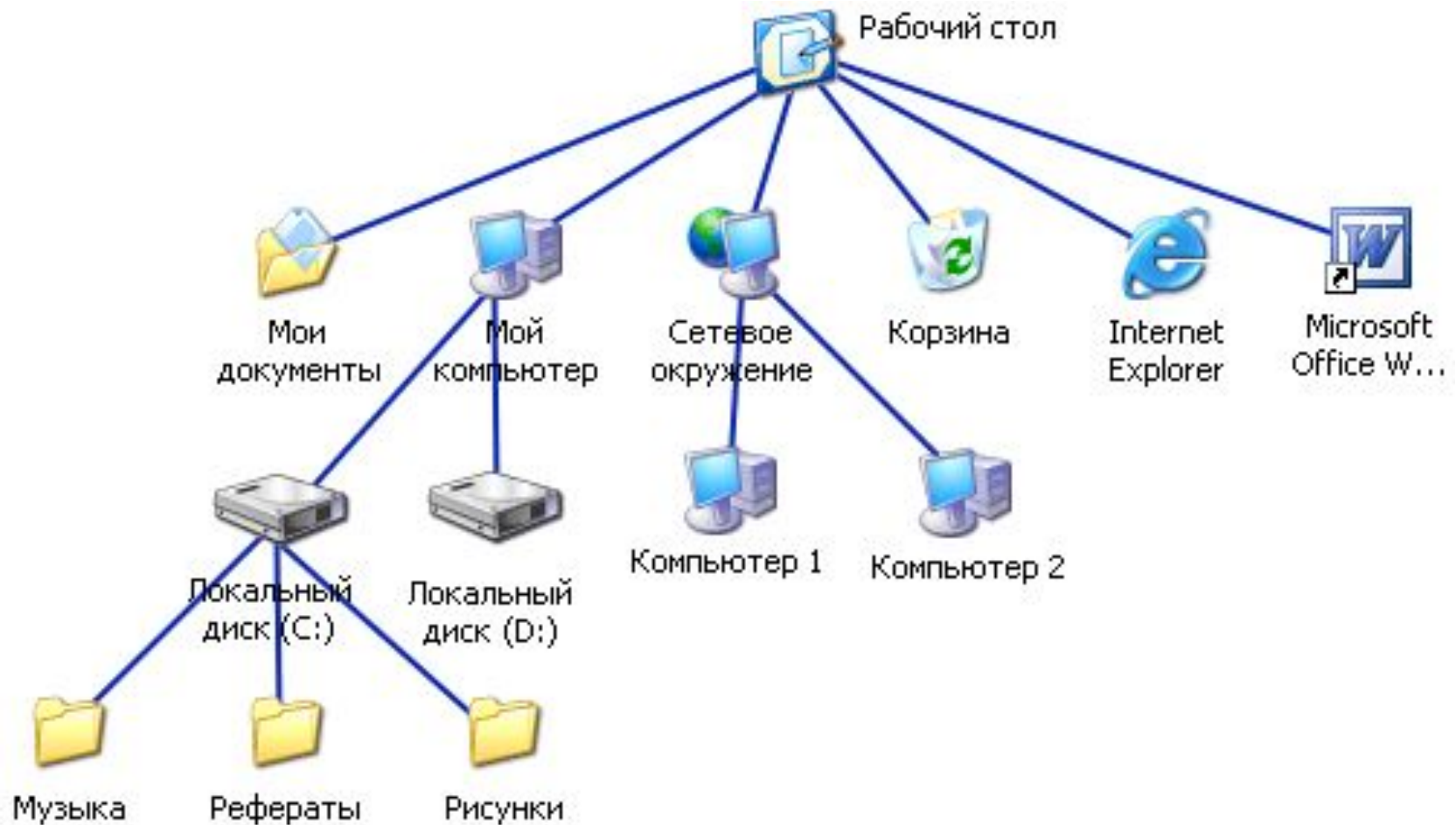
# Папка

В операционной системе Windows вместо каталогов используется понятие «папка».

**Папка** – это объект Windows, который предназначен для объединения файлов и других папок в группы.

Понятие папки шире, чем понятие «каталог». В Windows на вершине иерархии папок находится папка Рабочий стол. (Следующий уровень представлен папками Мой компьютер, Корзина и Сетевое окружение (если компьютер подключен к локальной сети)).

# Иерархии папок Windows



# Операции с файлами и папками

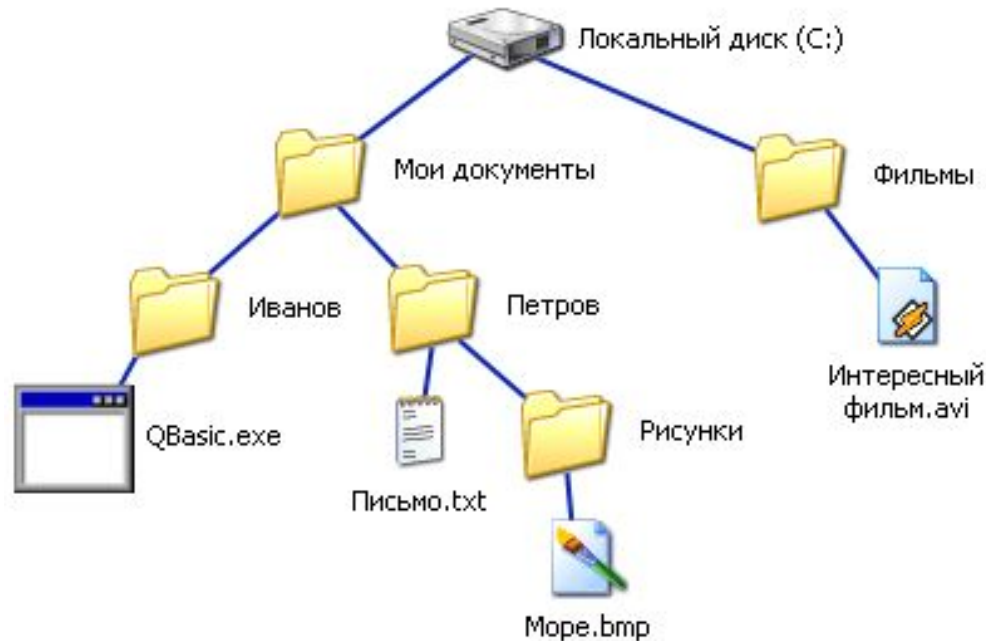
- **Копирование** (копия файла помещается в другую папку);
- **Перемещение** (сам файл перемещается в другую папку);
- **Удаление** (запись о файле удаляется из папки);
- **Переименование** (изменяется имя файла).

# Запишите полные имена всех файлов





# Запишите полные имена всех файлов



**C:\Мои документы\Иванов\QBasic.doc**

**C:\Мои документы\Петров\Письмо.txt**

**C:\Мои документы\Петров\Рисунки\Море.bmp**

**C:\Фильмы\Интересный фильм.avi**

# Постройте дерево каталогов

**C:\Рисунки\Природа\Небо.bmp**

**C:\Рисунки\Природа\Снег.bmp**

**C:\Рисунки\Компьютер\Монитор.bmp**

**р**

**C:\Мои документы \Доклад.doc**

# Постройте дерево каталогов



**C:\Рисунки\Природа\Небо.bmp**

**C:\Рисунки\Природа\Снег.bmp**

**C:\Рисунки\Компьютер\Монитор.bmp**

**C:\Мои документы\Доклад.doc**