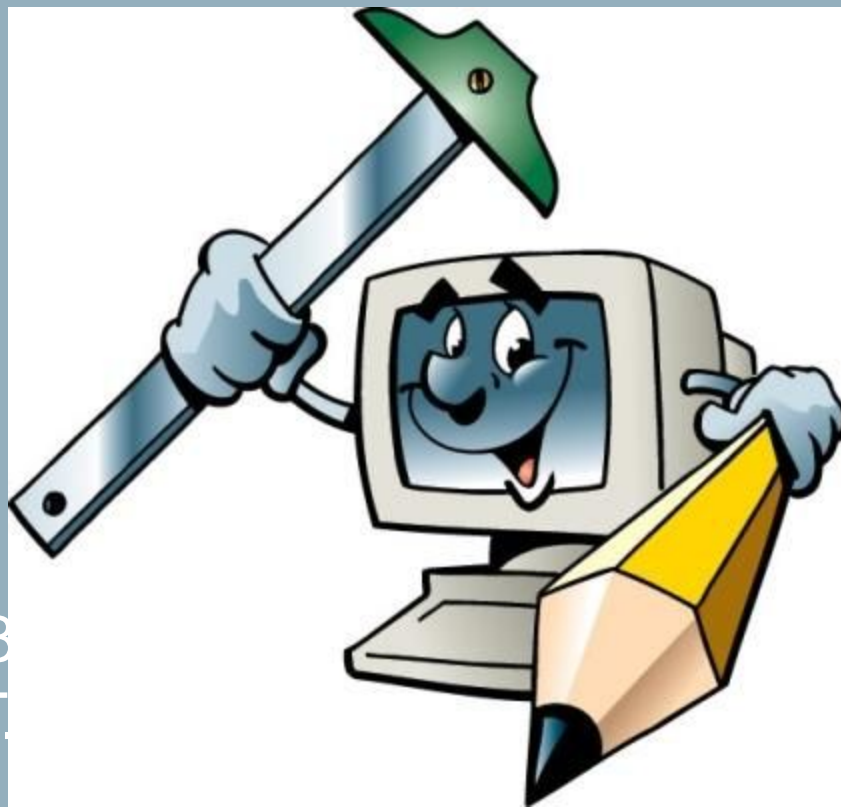


# Файлы. Файловая система.



ГБОУ ЦО №3  
Попельнюк Г.

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

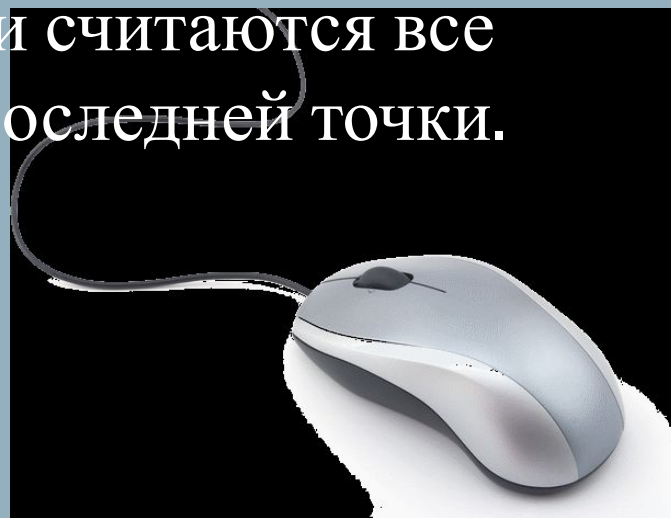


<b>Тип файла</b>	<b>Расширение</b>
Исполняемые программы	exe, com
Текстовые файлы	txt, rtf, doc
Графические файлы	bmp, gif, jpg, png, pds и др.
Web-страницы	htm, html
Звуковые файлы	wav, mp3, midi, kar, ogg
Видеофайлы	avi, mpeg
Код (текст) программы на языках программирования	bas, pas, cpp и др.

1. Разрешается использовать до 255 символов.
2. Разрешается использовать символы национальных алфавитов.
3. Разрешается использовать пробелы и другие символы, кроме следующих девяти:

^ : \* ? " < > |

4. В имени файла можно использовать несколько точек. Расширением имени считаются все символы, стоящие после последней точки.



Файловая система – это система хранения файлов и организации каталогов.



# Файловая система

```
graph TD; A[Файловая система] --> B[Одноуровневая]; A --> C[Многоуровневая];
```

## Одноуровневая:

- небольшое количество файлов;
- каталог, линейная последовательность имен файлов

## Многоуровневая:

- сотни, тысячи файлов;
- вложенная система каталогов.



Одноуровневая



Многоуровневая



В путь к файлу входят записываемые через разделитель "`\`" логическое имя диска и последовательность имен вложенных друг в друга каталогов, в последнем из которых находится данный нужный файл.







Например, путь к файлам на рисунке можно записать так:

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

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

*Пример полного имени файлов:*

C:\Рефераты\Физика\Оптические явления.doc

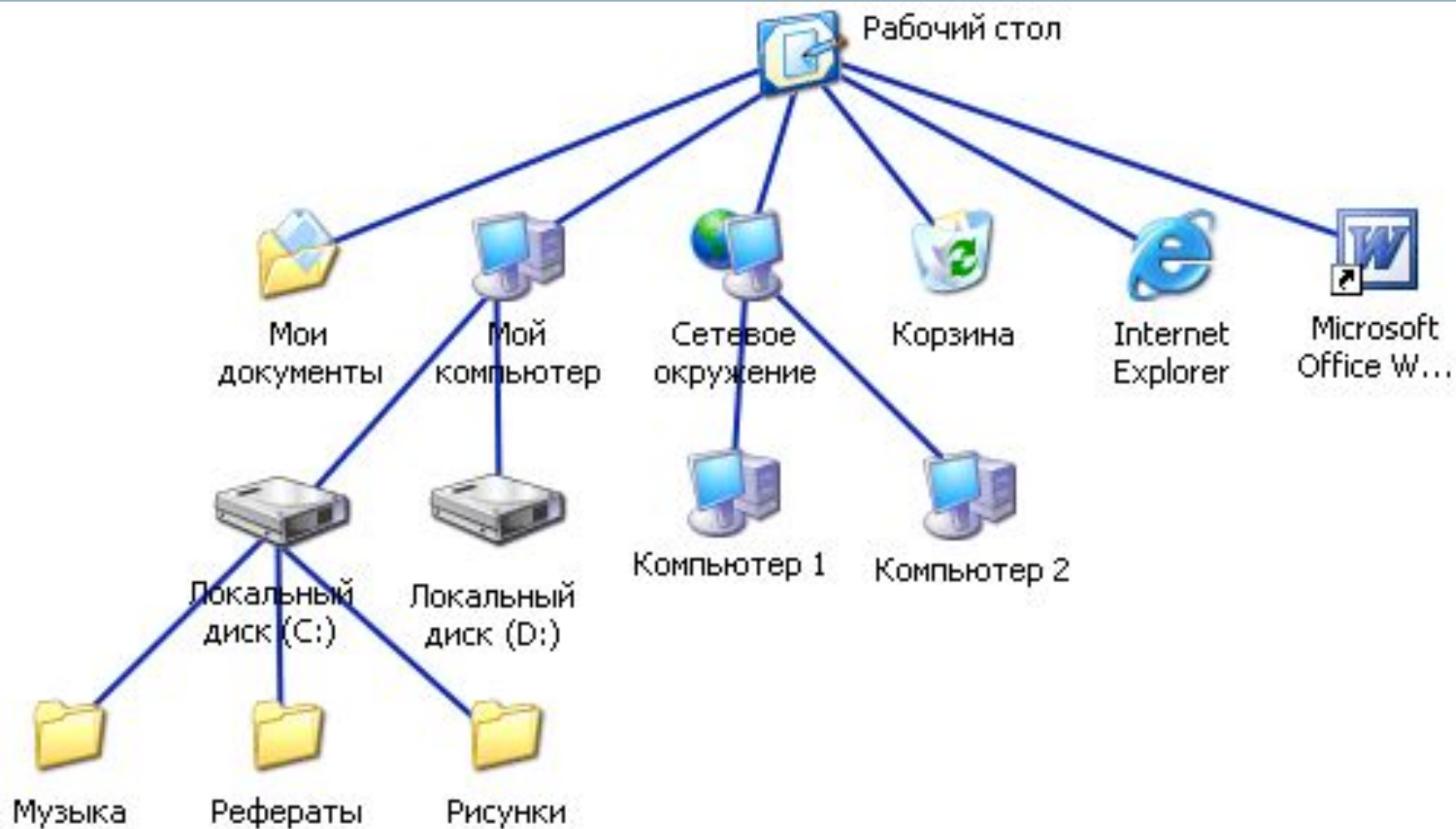
C:\Рефераты\Информатика\Интернет.doc

C:\Рефераты\Информатика\Компьютерные  
вирусы.doc

C:\Рисунки\ Зима.jpg

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

**Папка** – это объект Windows, предназначенное для  
объединения файлов и других папок в группы. Понятие  
папки шире, чем понятие «каталог».



С помощью специальных программ **файловых менеджеров** над файлами и папками можно производить следующие операции:

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

# ЗАДАНИЯ:

1. Запишите полные имена всех файлов



# ОТВЕТЫ:

C:\Рисунки\Природа\Небо.bmp

C:\Рисунки\Природа\Снег.bmp

C:\Рисунки\Компьютер\Монитор.bmp

C:\Мои документы\Доклад.doc

## 2. Постройте дерево каталогов

C:\Мои документы\Иванов\QBasic.doc

C:\Мои документы\Петров\Письмо.txt

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

C:\Фильмы\Интересный фильм.avi



# ОТВЕТЫ:

