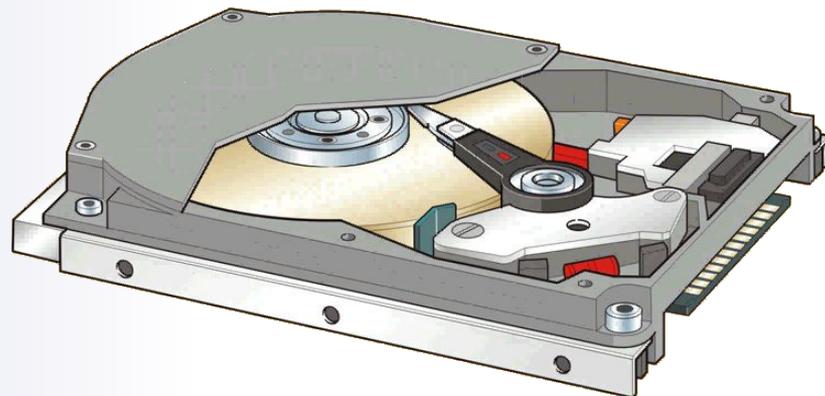


# Файлы и файловая система





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 состоит из двух частей, разделенных *точкой*: собственно **имя** файла и **расширение**, определяющее его тип (программа, данные и т. д.)

Тип файла	Расширения	Пример
Программы	*exe	 Keymaker.exe
Текстовые файлы	*txt, *doc	 ReadMe_rus.txt Текстовый документ 1 КБ
Графические файлы	*gif, *jpg, *bmp и т. Д.	 CS_001.jpg 128 x 128 Рисунок JPEG
Звуковые файлы	*wav, *mp3 и т.д.	 02.mp3
Видеофайлы	*avi, *mpg и т.д.	 Город ангелов.avi Видеозапись 657 448 КБ

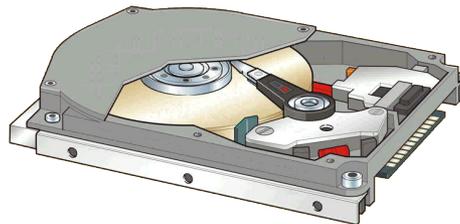
Собственно имя файлу дает пользователь, а тип файла обычно задается программой автоматически при его создании

# Файловая система

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

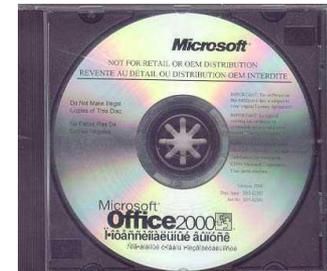


**FAT 12**



**FAT 32**

**NTFS**



**CDFS**

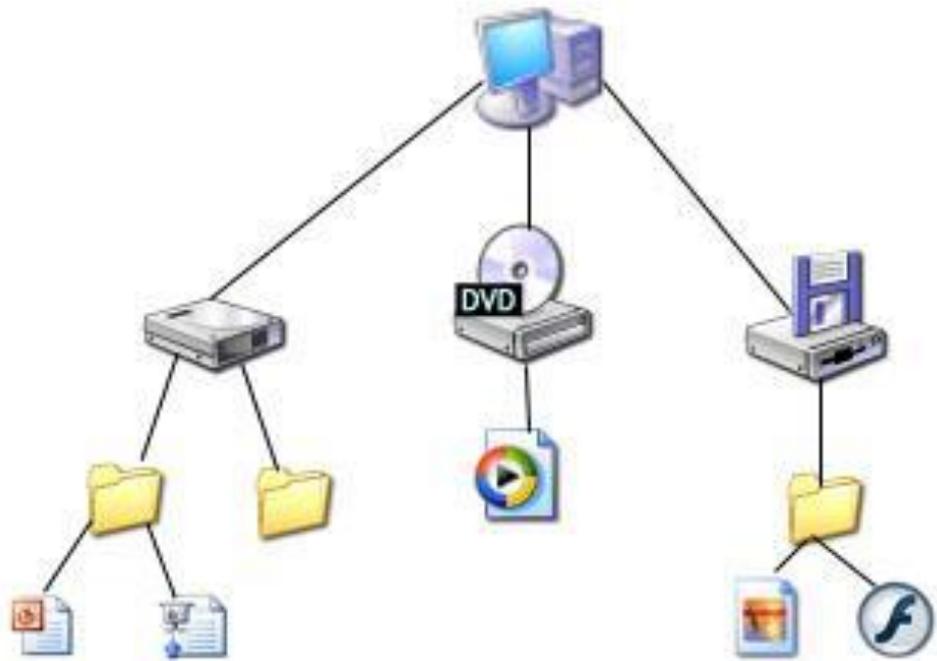
# Файловая система

это система хранения файлов и организации каталогов

## ОДНОУРОВНЕВАЯ



## ИЕРАРХИЧЕСКАЯ



Рассмотрим иерархическую файловую систему на конкретном примере проводника Windows

# Каждый диск имеет логическое имя

(A:, — гибкий диск, C:, D:, E: и так далее — жесткие и лазерные диски).

Путь к файлу вместе с именем файла называют иногда *полным именем файла*

Пример полного имени файла:

**C:\GAMES\ШАХМАТЫ\chess.exe**

# Принципы файловой системы

Логической единицей хранения информации на жестком диске является **ФАЙЛ**. Пользователь получает информацию только об имени и размере файла, тогда как физическим размещением файла на диске управляет операционная система.

Файловые системы бывают разной степени сложности и специализации. Принципы их построения могут существенно отличаться друг от друга. В операционной системе Windows используется файловая система **NTFS**

Для объединения групп файлов в компьютерной терминологии используется понятие *директория (папка или каталог)*. Собственно говоря, *папка в физической структуре диска* — это файл со списком имен входящих в нее файлов. Корневая папка содержит список файлов, появляющийся на экране при открытии диска.



## Работа с папками

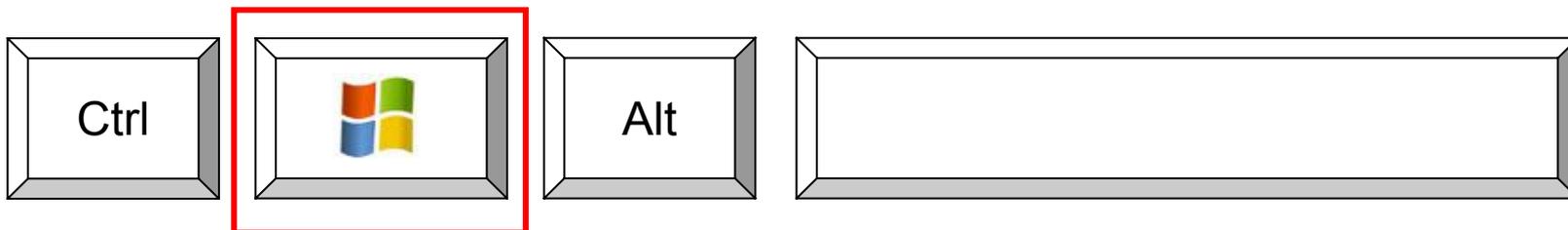
**ПАПКА** — это контейнер для программ и файлов в графических интерфейсах пользователя.

*Папки используются для упорядочения программ и документов на диске и могут вмещать как файлы, так и другие папки.*

Папки можно увидеть с помощью программы **Мой компьютер**, или **Проводник**

1. Дважды щелкните значок Мой компьютер на Рабочем столе.
2. Для удобства пользования данной программой щелкните значок Папки на панели инструментов.
3. Также вы можете вызвать программу Проводник с помощью комбинации клавиш "Windows+E".

Примечание: Клавиша Windows находится на клавиатуре слева внизу



# Представление файловой системы с помощью графического интерфейса



# Операции над файлами

В процессе работы на компьютере наиболее часто над файлами производятся 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).

Графический интерфейс Windows позволяет проводить операции над файлами с помощью мыши с использованием метода **Drag&Drop** (перетащи и оставь).

Существуют также специализированные приложения для работы с файлами, так называемые *файловые менеджеры*: **Total Commander XP**, **Проводник** и др.

## **Практические задания**

1. Осуществить копирование файлов с использованием интерфейса файлового менеджера «Проводник».
2. Ознакомиться с объемом дисков вашего компьютера, а также объемами занятого и свободного пространства.
3. Осуществить поиск файлов на компьютере различными способами

## **Вопросы для повторения**

2. Что такое файл, файловая система? Какой элемент является вершиной иерархии в файловой системе MS-DOS? В графическом интерфейсе Windows?