

## 4. Файловая система ПК

**Файл** - это поименованная область внешней памяти.

**Имя файла** состоит из двух частей, разделённых точкой: **собственно имени** файла и **расширения**. Собственное имя файлу даёт пользователь. Расширение имени обычно задаётся программой автоматически при создании файла и указывает на тип файла.

Тип файла	Примеры расширений
Системный файл	.drv, .sys
Исполняемый файл	.exe
Текстовый файл	.txt, .rtf, .doc, .docx
Графический файл	.bmp, .gif, .jpg, .png
Web-страница	.htm, .html
Звуковой файл	.wav, .mp3, .midi
Видеофайл	.avi, .mpeg

**Файловая система** - это часть ОС, определяющая способ организации, хранения и именования файлов на носителях информации.

**Каталог (папка)**- это поименованная совокупность файлов и подкаталогов (вложенных каталогов).

**Вложенная папка** - это поименованная совокупность файлов и подкаталогов (вложенных каталогов).

Каталог самого верхнего уровня называется **корневым каталогом**. Например: **C:\**

В ОС **Windows** приняты логические имена устройств внешней памяти, состоящие из одной латинской буквы и знака двоеточия:

- ✓ для дисководов гибких дисков (дискет) - А: и В:;
- ✓ для жёстких дисков и их логических разделов – С:, D: и так далее...
- ✓ для оптических дисководов **CD\DVD** - имена, следующие по алфавиту после имени последнего имеющегося на компьютере раздела жёсткого диска

для подключаемой к компьютеру флэш-памяти - имя, следующее за последним именем оптического дисковода

В ОС **Linux** приняты другие правила именования дисков и их разделов. Например:

- ✓ логические разделы, принадлежащие первому жёсткому диску, получают имена **hda1, hda2** и т. д.;
- ✓ логические разделы, принадлежащие второму жёсткому диску, получают имена **hdb1, hdb2** и т. д.

Полное имя файла - последовательно записанные путь к файлу и имя файла.

Например: **F:\Автомобили\фото\Москвич.jpg**

Путь к файлу это - **F:\Автомобили\фото\** Имя файла - **Москвич.jpg**

При поиске файла можно использовать **маску имени файла** - последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в том числе:

? (вопросительный знак) - означает ровно один произвольный символ;

\* (звездочка) - означает любую (в том числе и пустую) последовательность символов произвольной длины. Например, по маске **n?.\*** будут найдены файлы с произвольными расширениями и двухбуквенными именами, начинающимися с буквы «**n**».