

# Лабораторная работа 3

## Управление файлами.

**Цель работы:** получение практических навыков работы с файлами и самостоятельной работы с документацией команд.

### *Поясняющая информация*

#### Команды LINUX для работы с файлами

**cd** - смена каталога

**chgrp** - смена группы пользователей для каталога или файла

**chmod** - смена уровня доступа пользователей для каталога или файла

**chown** - смена пользователя для каталога или файла

**cp** - копирование файлов

**ls** - выводит список файлов и каталогов текущей директории

**file** - указывает тип указанного файла

**find** - поиск файлов

**ln** - создание ссылок

**mkdir** - создание каталога

**mv** - перемещение файла или каталога

**pwd** - имя текущего каталога

**rm** - удаления файла

**rmdir** - удаление каталога

**du** - сводка использования дискового пространства

**cat** - слияние и вывод файлов

#### Команды Windows для работы с файлами

**Attrib** - позволяет просматривать, устанавливать или снимать атрибуты файла или каталога, такие как «Только чтение», «Архивный», «Системный» и «Скрытый».

**Chdir (Cd)** - вывод имени текущего каталога или переход в другую папку

**Copy** - копирование одного или нескольких файлов

**Del (erase)** - удаление файлов.

**Dir** - вывод списка файлов и подкаталогов каталога

**Fc** - сравнение двух файлов и вывод различий между ними.

**Find** - поиск заданной строки текста в файле или нескольких файлах

**Findstr** - поиск образцов текста в файлах с использованием регулярных выражений.

**Ftype** - вывод или редактирование связи между типом файла и его расширением

**Mkdir** - создание папки

**Move** - служит для перемещения одного или нескольких файлов из одного каталога в другой.

**Rename (ren)** - изменяет имя файла или набора файлов

**Replace** - заменяет файлы в одном каталоге файлами с теми же именами из другого каталога

**Rmdir (rd)** - удаляет каталог.

**Tree** - представляет графически дерево каталогов заданного пути или диска.

**Xcopy** - копирует файлы и каталоги, включая подкаталоги

## Практические задания

### Задание 1

Запустите Linux.

1. Составьте справочник для выше приведенных команд (на русском языке), расписав какие параметры для чего нужны.
2. Поработайте с этими командами.
3. В лабораторной работе:
  - менять каталог;
  - менять группу пользователя для каталога или файла;
  - менять уровень доступа для каталога или файла;
  - менять пользователя для каталога или файла;
  - копировать файлы;
  - выводить список файлов и каталогов текущей директории, понимая выведенную информацию;
  - показывать тип указанного файла;
  - искать файлы;
  - создавать ссылки;
  - создавать каталог;
  - перемещать файл или каталог;
  - выводить имя текущего каталога;
  - удалять файл;
  - удалять каталог;
  - выводить сводку использования дискового пространства;
  - сливать и выводить файлы.

## Задание 2

1. Запустите Windows
2. Составьте справочник для выше приведенных команд (на русском языке), расписав какие параметры для чего нужны.
3. Поработайте с этими командами.
4. Что нужно уметь:
  - просматривать, устанавливать или снимать атрибуты файла или каталога;
  - выводить имя текущего каталога и переходить в другую папку;
  - копировать файлы;
  - удалять файлы;
  - выводить список файлов и подкаталогов каталога;
  - сравнивать файлы;
  - искать заданные строки текста в файлах;
  - выводить и редактировать связи между типом файла и его расширением;
  - создавать папки;
  - перемещать файлы;
  - изменять имена файлов;
  - заменять файлы в одном каталоге файлами с теми же именами из другого каталога;
  - удалять каталог;
  - выводить графически дерево каталогов заданного пути;
  - копировать файлы и каталоги, включая подкаталоги;

**К сдаче лабораторной предоставляются:** Отдельно справочник команд (продолжение лабораторной работы №1 в электронном виде)

В отчете должны быть: постановка задачи, демонстрация работать с этими командами, скриншоты результата выполнения команд (в случае Windows цвета в картинке *инвертировать*).