

# Лабораторная работа №5

Макарова Анастасия Михайловна

# Цель работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

# Копирование файлов и каталогов

Команда `cp [-опции] исходный_файл целевой_файл`, предназначенная для копирования файлов из одного в другие каталоги (возможно, с другой файловой системой). Исходный файл остаётся неизменным, имя созданного файла может быть таким же, как у исходного, или измениться.

```
[ammakarova@10 ~]$ touch abc1
[ammakarova@10 ~]$ cp abc1 april
[ammakarova@10 ~]$ cp abc1 may
[ammakarova@10 ~]$ ls
abc1      newdir    Документы    Музыка      'Рабочий стол'
april     OS_2022   Загрузки     'На всякий случай'  Шаблоны
may       Видео     Изображения  Общедоступные
```

Команда cp

# Перемещение и переименование файлов и каталогов

Команды `mv` и `mkdir` предназначены для перемещения и переименования файлов и каталогов. Формат команды `mv`: `mv [-опции] старый_файл новый_файл`. Использование: Если в качестве аргументов заданы имена двух файлов, то имя первого файла будет изменено на имя второго.

```
[ammakarova@10 ~]$ mv equipment.h sci.plases  
[ammakarova@10 ~]$ ls sci.plases  
equipment.h
```

Команда mv

# Права доступа

Права доступа к файлу или каталогу можно изменить, воспользовавшись командой `chmod`. Сделать это может владелец файла (или каталога) или пользователь с правами администратора. Формат команды: `chmod режим имя_файла`.

```
[ammakarova@10 ~]$ touch may
[ammakarova@10 ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 ammakarova ammakarova 0 мая  5 18:22 may
[ammakarova@10 ~]$ chmod u+x may
[ammakarova@10 ~]$ ls -l may
-rwxrw-r--. 1 ammakarova ammakarova 0 мая  5 18:22 may
```

Команда chmod



# Анализ файловой системы

Файловая система в Linux состоит из файлов и каталогов. Каждому физическому носителю соответствует своя файловая система. Существует несколько типов файловых систем. Перечислим наиболее часто встречающиеся типы: – ext2fs (second extended filesystem); – ext3fs (third extended file system); – ext4 (fourth extended file system); – ReiserFS; – xfs; – fat (file allocation table); – ntfs (new technology file system).

# Выводы

- 1) я ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов;
- 2) я приобрела практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**