

# Лабораторная работа №6

---

**Выполнил: Шилов Александр Ильич**

---

## 1. Цель работы

---

Изучение базовых команд оболочки для работы с каталогами и файлами.

## 2. Результаты выполнения задания

---

### 2.1 Переход в каталог /tmp

```
cd /tmp
```

### 2.2 Содержимое каталога /tmp

```
ls -l      # подробный список с правами доступа
ls -a      # показывает скрытые файлы
ls -la     # комбинация предыдущих опций
```

### 2.3 Проверка наличия подкаталога cron в /var/spool

```
ls -l /var/spool/cron # подкаталог существует
```

### 2.4 Содержимое домашнего каталога

```
cd ~
ls -l
# Все файлы и каталоги принадлежат пользователю 1132246746
```

### 3.1-3.3 Создание и удаление каталогов

```
mkdir newdir
mkdir ~/newdir/morefun
mkdir letters memos misk
rmdir letters memos misk
rm -r newdir # удаление с подкаталогами
```

## 4. Опция ls для просмотра подкаталогов

```
ls -R # рекурсивный вывод содержимого каталогов
```

## 5. Опции ls для сортировки по времени изменения

```
ls -lt # сортировка по времени последнего изменения
ls -l --time-style=+%H:%M
```

## 6. Основные опции команд

```
man cd # смена текущего каталога
man pwd # вывод полного пути текущего каталога
man mkdir # создание каталогов (-p для вложенных)
man rmdir # удаление пустых каталогов
man rm # удаление файлов и каталогов (-r для рекурсивного удаления)
```

## 7. Использование history

```
history | tail -n 10
!123 # повтор команды под номером 123
!! # повтор последней команды
```

## 3. Выводы

---

Освоены базовые команды работы с файловой системой:

- Навигация: `cd`, `pwd`

- Просмотр содержимого: `ls` с опциями `-l`, `-a`, `-R`, `-t`
- Управление каталогами: `mkdir`, `rmdir`, `rm -r`
- История команд: `history`, `!n`

## 4. Ответы на контрольные вопросы

---

### 1. Что такое командная строка?

Интерфейс для ввода команд в виде текстовых выражений.

### 2. Как определить абсолютный путь текущего каталога?

```
pwd
```

### 3. Как показать только типы файлов и их имена?

```
ls -l | awk '{print $1, $9}'
```

### 4. Как отобразить скрытые файлы?

```
ls -a
```

### 5. Как удалить файл и каталог?

```
rm file.txt  
rm -r directory_name
```

### 6. Как посмотреть историю команд?

```
history
```

### 7. Как использовать историю для модифицированного выполнения?

```
!123:s/old/new/
```

## 8. Пример запуска нескольких команд в одной строке

```
mkdir test && cd test || echo "Ошибка"
```

## 9. Символы экранирования

```
echo "Hello \$USER" # $USER не интерпретируется
```

## 10. Информация ls -l

Права, количество жестких ссылок, владелец, группа, размер, дата, имя.

## 11. Относительный путь

```
cd labs/lab6 # относительно текущего каталога  
cd ../../lab6 # относительный путь из подкаталога
```

## 12. Информация об команде

```
man ls
```

## 13. Автодополнение команд

Клавиша **Tab** для автодополнения имен файлов/команд.