

Лабораторная работа №2

Управление пользователями и группами

Ко Антон Геннадьевич

1132221551

НПИБД-02-23

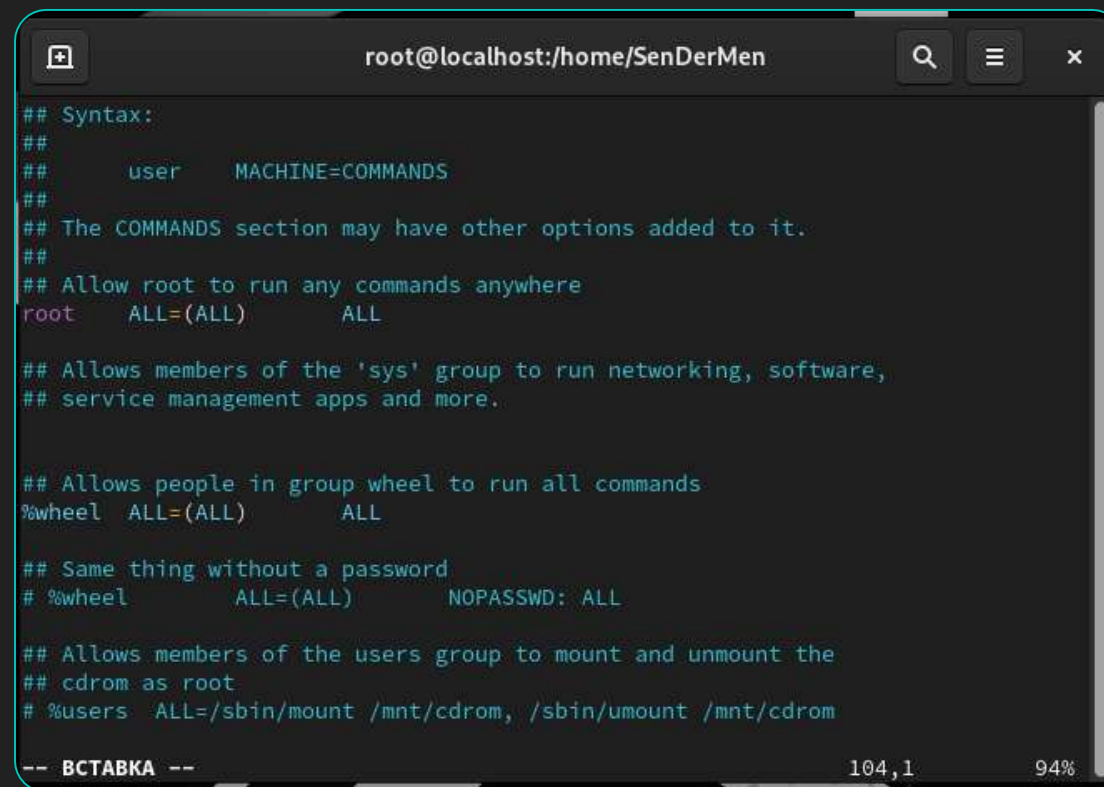
Команды: whoami, id, su, visudo

```
[SenDerMen@agko ~]$ whoami
SenDerMen
[SenDerMen@agko ~]$ id
uid=1000(SenDerMen) gid=1000(SenDerMen) группы=1000(SenDerMen),10(wheel) контекс
т=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[SenDerMen@agko ~]$ su
Пароль:
su: Сбой при проверке подлинности
[SenDerMen@agko ~]$ sudo su
[root@agko SenDerMen]#
```

Рис. 1. Использование команд: whoami, id, su, EDITOR=mcedit visudo.

Поиск нужной строки

○Рис. 2. Проверка наличия строки в файле.



The screenshot shows a terminal window with the title bar 'root@localhost:/home/SenDerMen'. The terminal displays the output of a search command, showing the following content:

```
## Syntax:
##
##     user    MACHINE=COMMANDS
##
## The COMMANDS section may have other options added to it.
##
## Allow root to run any commands anywhere
root    ALL=(ALL)        ALL

## Allows members of the 'sys' group to run networking, software,
## service management apps and more.

## Allows people in group wheel to run all commands
%wheel  ALL=(ALL)        ALL

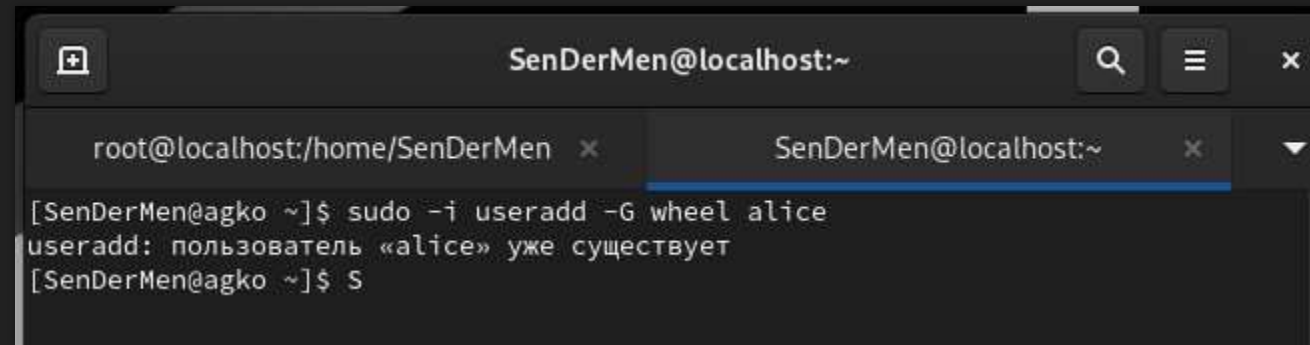
## Same thing without a password
# %wheel    ALL=(ALL)        NOPASSWD: ALL

## Allows members of the users group to mount and unmount the
## cdrom as root
# %users    ALL=/sbin/mount /mnt/cdrom, /sbin/umount /mnt/cdrom

-- BCTABKA --
```

At the bottom right of the terminal window, the search results are summarized: '104,1' and '94%'.

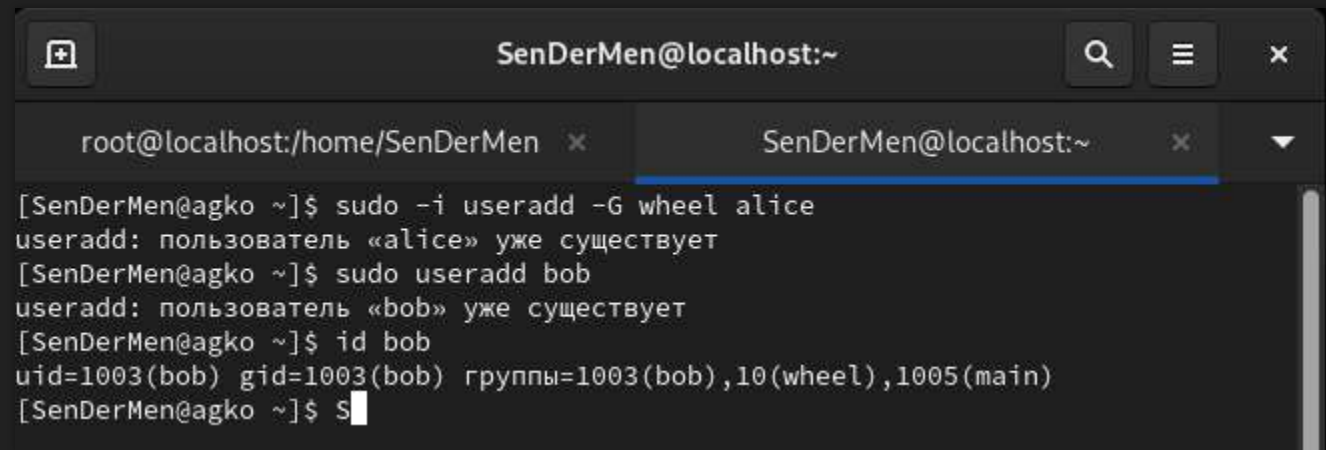
НОВЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ



```
SenDerMen@localhost:~  
root@localhost:/home/SenDerMen x SenDerMen@localhost:~  
[SenDerMen@agko ~]$ sudo -i useradd -G wheel alice  
useradd: пользователь «alice» уже существует  
[SenDerMen@agko ~]$ S
```

Рис. 3. Создание пользователя alice (группа wheel), проверка создания командой id, создание пароля для alice.

Переключение на нового пользователя



```
SenDerMen@localhost:~  
root@localhost:/home/SenDerMen x SenDerMen@localhost:~ x  
[SenDerMen@agko ~]$ sudo -i useradd -G wheel alice  
useradd: пользователь «alice» уже существует  
[SenDerMen@agko ~]$ sudo useradd bob  
useradd: пользователь «bob» уже существует  
[SenDerMen@agko ~]$ id bob  
uid=1003(bob) gid=1003(bob) группы=1003(bob),10(wheel),1005(main)  
[SenDerMen@agko ~]$ S
```

Рис. 4. Переключение на пользователя alice, создание пользователя bob и последующая проверка, установка пароля для bob.

Vim, открытие файла

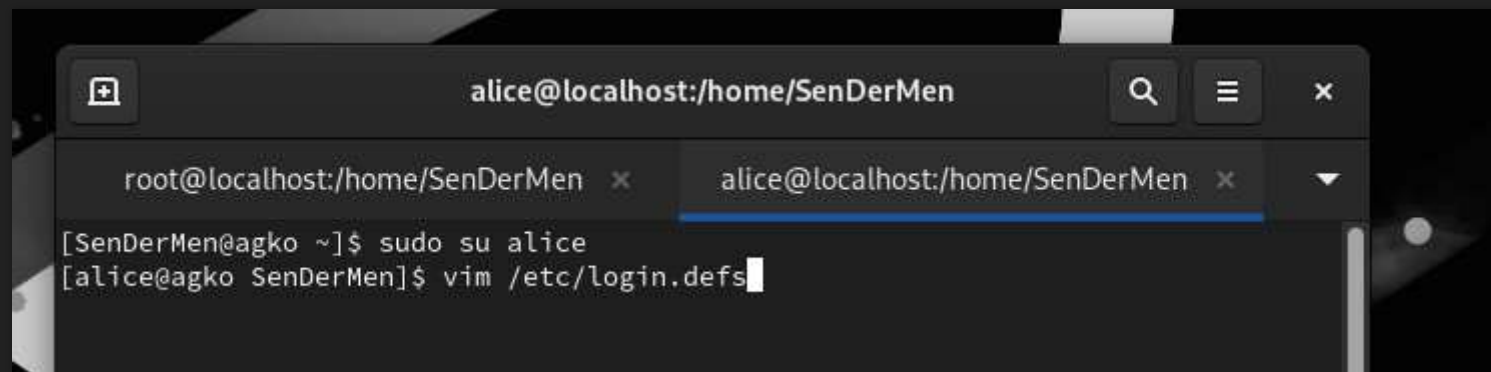
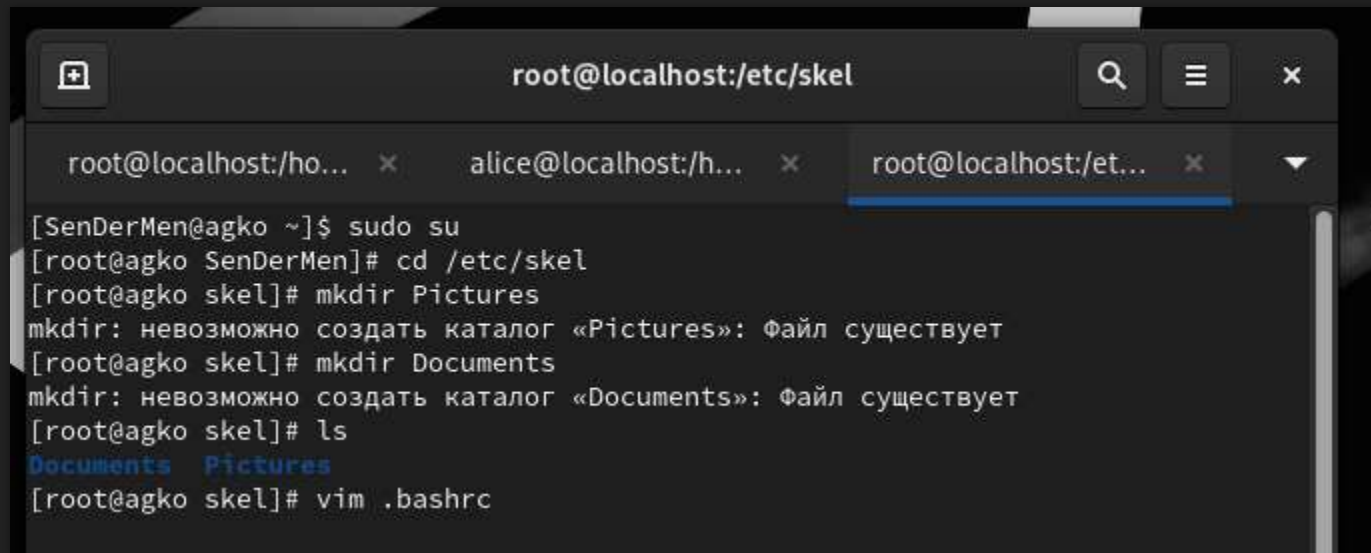


Рис. 5. Переключение на пользователя root. Открытие файла.

Создание подкаталогов



```
root@localhost:/etc/skel

[SenDerMen@agko ~]$ sudo su
[root@agko SenDerMen]# cd /etc/skel
[root@agko skel]# mkdir Pictures
mkdir: невозможно создать каталог «Pictures»: Файл существует
[root@agko skel]# mkdir Documents
mkdir: невозможно создать каталог «Documents»: Файл существует
[root@agko skel]# ls
Documents Pictures
[root@agko skel]# vim .bashrc
```

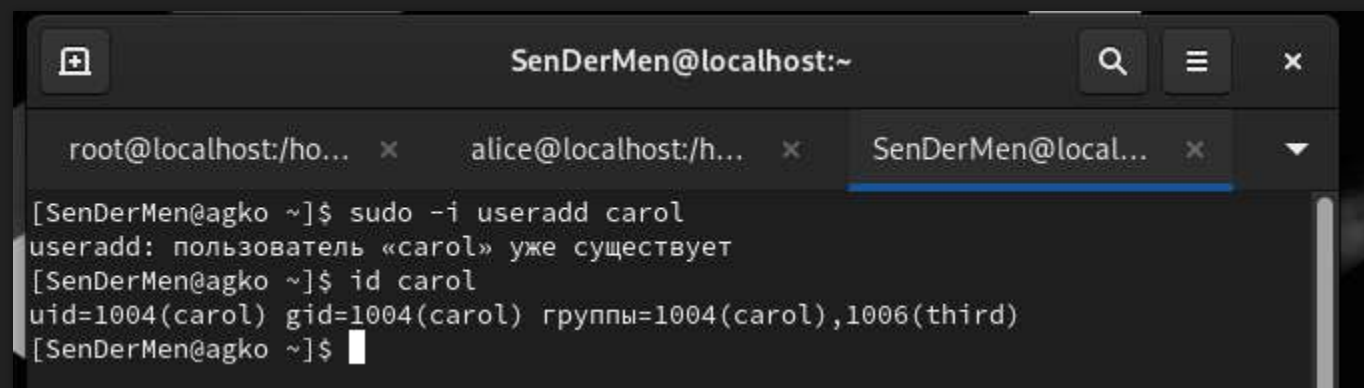
Рис. 6. Открытие каталога /etc/skel и создание подкаталогов Pictures и Documents, проверка создания и открытие файла .bashrc.

Редактирование файла

```
# .bashrc
export EDITOR=/usr/bin/vim
# Source global definitions
if [ -f /etc/bashrc ]; then
```

Рис. 7. Добавление строки: `export EDITOR=/usr/bin/vim`.

НОВЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ



```
SenDerMen@localhost:~  
root@localhost:/ho... x  alice@localhost:/h... x  SenDerMen@local... x  
[SenDerMen@agko ~]$ sudo -i useradd carol  
useradd: пользователь «carol» уже существует  
[SenDerMen@agko ~]$ id carol  
uid=1004(carol) gid=1004(carol) группы=1004(carol),1006(third)  
[SenDerMen@agko ~]$
```

Рис. 8. Создание пользователя carol и установка пароля. Просмотр информации о пользователе carol и проверка наличия каталогов.

Изменение свойства пароля

```
[SenDerMen@agko ~]$ sudo passwd -n 30 -w 3 -x 90 carol
Устанавливаются параметры истечения срока действия для пользователя carol.
passwd: Успешно
[SenDerMen@agko ~]$ █
```

Рис. 9. Изменение свойства пароля пользователя carol.

- Срок действия пароля истекает через 90 дней (-x 90).
- За три дня до истечения срока действия пользователь получит предупреждение (-w 3).
- Пароль должен использоваться как минимум за 30 дней (-n 30) до того, как его можно будет изменить.

Запуск скрипта

Идентификаторы

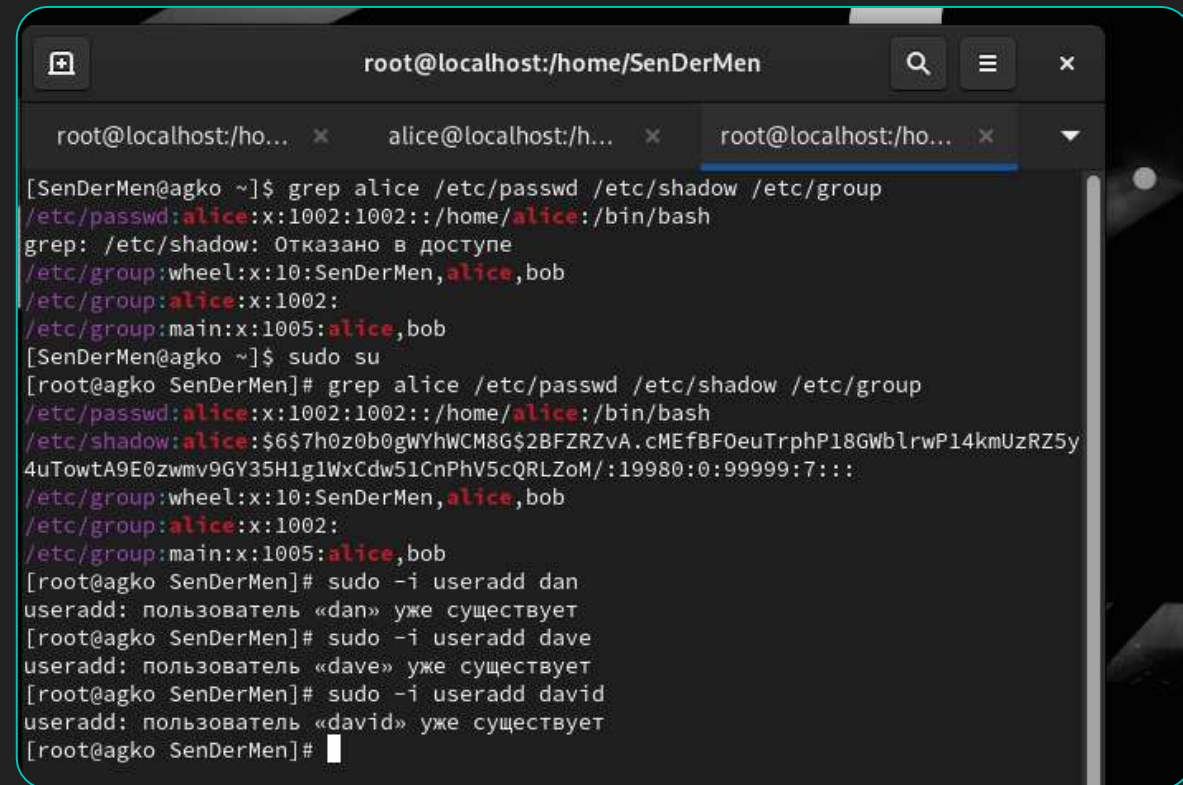
```
[SenDerMen@agko ~]$ sudo su
[root@agko SenDerMen]# grep alice /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
/etc/passwd:alice:x:1002:1002::/home/alice:/bin/bash
/etc/shadow:alice:$6$7h0z0b0gWYhWCM8G$2BFZRZvA.cMEfBF0euTrphP18GWb1rwP14kmUzRZ5y
4uTowtA9E0zwmv9GY35H1g1WxCdw51CnPhV5cQRLZoM/:19980:0:99999:7:::
/etc/group:wheel:x:10:SenDerMen,alice,bob
/etc/group:alice:x:1002:
/etc/group:main:x:1005:alice,bob
[root@agko SenDerMen]#
```

Рис. 10. Запуск скрипта. Проверка идентификатора в файлах

Создание групп

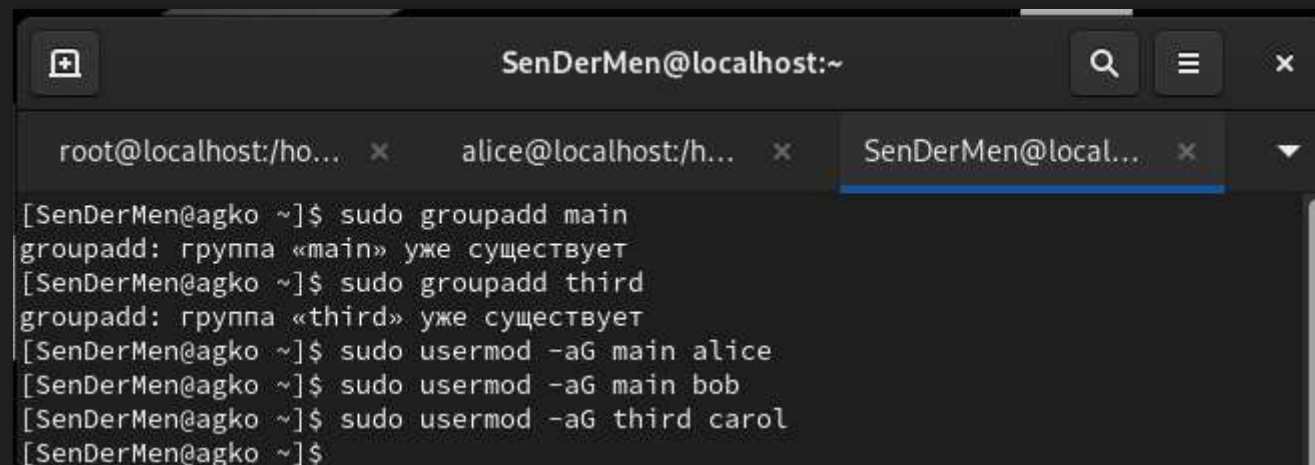
Добавление пользователей в группы

○Рис. 11. Создание двух групп и добавление в них пользователей. Проверка.



```
root@localhost:/home/SenDerMen
root@localhost:/ho... x  alice@localhost:/h... x  root@localhost:/ho... x
[SenDerMen@agko ~]$ grep alice /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
/etc/passwd:alice:x:1002:1002::/home/alice:/bin/bash
grep: /etc/shadow: Отказано в доступе
/etc/group:wheel:x:10:SenDerMen,alice,bob
/etc/group:alice:x:1002:
/etc/group:main:x:1005:alice,bob
[SenDerMen@agko ~]$ sudo su
[root@agko SenDerMen]# grep alice /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
/etc/passwd:alice:x:1002:1002::/home/alice:/bin/bash
/etc/shadow:alice:$6$7h0z0b0gWYhWCM8G$2BFZRZvA.cMEfBF0euTrphP18GWblrwP14kmUzRZ5y
4uTowtA9E0zwmv9GY35H1g1WxCdw51CnPhV5cQRLZoM/:19980:0:99999:7:::
/etc/group:wheel:x:10:SenDerMen,alice,bob
/etc/group:alice:x:1002:
/etc/group:main:x:1005:alice,bob
[root@agko SenDerMen]# sudo -i useradd dan
useradd: пользователь «dan» уже существует
[root@agko SenDerMen]# sudo -i useradd dave
useradd: пользователь «dave» уже существует
[root@agko SenDerMen]# sudo -i useradd david
useradd: пользователь «david» уже существует
[root@agko SenDerMen]#
```

id



A terminal window titled "SenDerMen@localhost:~" with search, menu, and close icons. It shows three tabs: "root@localhost:/ho...", "alice@localhost:/h...", and "SenDerMen@local...". The active tab displays the following commands and output:

```
[SenDerMen@agko ~]$ sudo groupadd main
groupadd: группа «main» уже существует
[SenDerMen@agko ~]$ sudo groupadd third
groupadd: группа «third» уже существует
[SenDerMen@agko ~]$ sudo usermod -aG main alice
[SenDerMen@agko ~]$ sudo usermod -aG main bob
[SenDerMen@agko ~]$ sudo usermod -aG third carol
[SenDerMen@agko ~]$
```

Рис. 12. Определение, участниками каких групп являются созданные пользователи.

ВЫВОД

- В ходе выполнения лабораторной работы были получены представление о работе с учётными записями пользователей и группами пользователей в операционной системе типа Linux.

Спасибо за внимание!